



**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p>Il Responsabile del Contraente Generale:</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

<p>PROGETTAZIONE:</p> <p>Partecipazioni Italia S.p.A.</p> <p>IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Salvatore Lieto Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova n.1147</p> <p>IL GEOLOGO: Geol. Amedeo Babbini Ordine dei Geologi Regione Toscana n.1032</p>	<p>ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:</p>  <p>TECNOSTRUTTURE S.r.l. SEDE LEGALE: Piazza Regina Margherita n.27 - 00198 ROMA SEDE OPERATIVA: Via delle Querciole n. 13 - 00037 Segni (RM)</p> <p>IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Antonio Tosiani</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</p> <p>Ing. Iginio Farotti</p>	
-------------------------------------------------------------------------------	--

<p>2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE 3' Stralcio funzionale - Castelraimondo Nord - Castelraimondo Sud 4' Stralcio funzionale - Castelraimondo Sud - Innesto SS77 a Muccia OPERE D'ARTE MINORI <i>GENERALE</i> <i>Tablette ferri</i></p>	<p>SCALA: ---</p> <p>DATA: 07/06/2022</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050021 (assegnato CIPE 20.04.2015)

CODICE ELABORATO:																											
Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id.doc.	n° progr	Rev.																				
L	0	7	0	3	2	1	3	E	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R	E	L	0	1	B

Rev.	Data	Descrizione	Redatto		Controllato	Approvato
A	Maggio 2022	Emissione a seguito istruttoria ANAS	Tecnostrutture	M. Altieri	A. Tosiani	S. Lieto
B	07/06/2022	Correzione refusi	Tecnostrutture	M. Altieri	A. Tosiani	S. Lieto

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. VIADOTTI E PONTI	3
2.1 PONTE KM 9+739	3
3. GALLERIE ARTIFICIALI E SPINGITUBO.....	7
3.1 SOTTOPASSO LINEA FS	7
4. OPERE MINORI	12
4.1 OPERE DI SOSTEGNO E DRENI	12
4.1.1 MU02.....	12
4.1.2 MU13.....	14
4.1.3 MU16.....	19
4.1.4 MU21.....	24
4.1.5 MU22.....	25
4.1.6 MU23.....	27
4.1.7 MU31.....	31
4.1.8 MU39.....	34
4.1.9 MU120.....	36
4.1.10 OS01	39
4.1.11 OS15	41
4.1.12 OS16	49
4.1.13 OS20	50
4.1.14 OS27	51
4.1.15 OS28	52
4.1.16 OS30	53
4.2 SOTTOVIA.....	55
4.2.1 OM01_Rustano_1+120	55
4.2.2 OM03_Mecciano_5+804	60
4.2.3 OM04_Berta_6+696	64
4.2.4 OM05_SP94_8+060	68
4.2.5 OM06_Pianello.....	72
4.3 CAVALCAVIA	76
4.3.1 OM08_Seano	76
4.4 OPERE IDRAULICHE	79
4.4.1 OI0002	79
4.4.2 OI0006	81
4.4.3 OI0007	84
4.4.4 OI0009	87
4.4.5 OI0011	89
4.4.6 OI0012	91
4.4.7 OI0022	93
4.4.8 OI0030	98
4.4.9 OI0033	99
4.4.10 OI0061	102
4.4.11 OI0062	104
4.4.12 OI0064	106
4.4.13 OI0065	107
4.4.14 OI0067	108
4.4.15 OI0068	110
4.4.16 OI0069	112

1. PREMESSA

La presente relazione viene emessa nell'ambito del Progetto Esecutivo della strada Pedemontana Marchigiana, che costituisce l'elemento di completamento tra le due direttrici "S.S.76" Vallesina e "S.S.77" Val di Chienti, con riferimento ai seguenti stralci funzionali:

3° stralcio funzionale: compreso tra lo svincolo di Castelraimondo nord e lo svincolo di Castelraimondo sud;

4° stralcio funzionale: compreso tra lo svincolo di Castelraimondo sud e l'innesto con la S.S. 77 a Muccia.

Gli stralci funzionali di cui sopra rientrano nell'ambito degli interventi di completamento della Pedemontana delle Marche definiti e finanziati nella Delibera CIPE 64/2016 - "Aggiornamento del quadro infrastrutturale della delibera n. 13/2004".

Nella presente relazione si riportano le tabelle ferri delle sole infrastrutture che, all'interno degli elaborati grafici, non sono state inserite.

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 4 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------	--------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
					30	25	12	14	16	18	20	22	24	26	
Armatura Spalla 1 Elevazione															
	3	24	43	3.10									133.30		
	5	24	43	7.20									309.60		
	7	20	58	7.20							417.60				
	8	14	683	1.70				1161.10							
	9	14	106	0.60				63.60							
	10	20	56	3.30							184.80				
	11	16	56	3.10					173.60						
	12	20	2	1.80							3.60				
	12a	16	2	1.60					3.20						
	13	20	2	1.40							2.80				
	13a	16	2	1.40					2.80						
	14	16	16	9.40					150.40						
	15	16	4	6.00					24.00						
	16	16	2	12.00					24.00						
	17	14	140	1.14				159.60							
	18	12	16	1.00			16.00								
	19	12	24	1.40			33.60								
	25	20	52	6.80							353.60				
	26	16	52	2.33					121.16						
	28	20	52	7.30							379.60				
	29	20	52	3.40							176.80				
	30	20	20	6.00							120.00				
	31	14	78	0.70				54.60							
	32	16	17	2.41					40.97						
	33	20	17	2.41							40.97				
	34	16	5	2.50					12.50						
	35	16	5	3.00					15.00						
	36	16	5	2.50					12.50						
	37	16	5	3.00					15.00						
	38	16	11	3.20					35.20						
	39	16	11	3.20					35.20						
	40	12	42	0.60			25.20								
	41	20	30	21.20							636.00				
	42	20	60	5.00							300.00				
	43	20	120	9.40							1128.00				
	44	20	60	6.00							360.00				
	45	16	28	4.00					112.00						
	46	16	16	3.00					48.00						
	47	20	11	11.40							125.40				
	48	16	9	12.00					108.00						
	49	16	9	12.00					108.00						
	50	16	2	10.15					20.30						
	51	16	4	1.00					4.00						
	52	16	18	3.00					54.00						
	53	16	4	9.80					39.20						
	54	16	12	8.85					106.20						
	55	16	8	2.23					17.84						
	56	16	16	6.30					100.80						
	57	12	16	1.80			28.80								
	58	16	48	3.00					144.00						
	59	12	48	0.90			43.20								
	60	12	12	3.10			37.20								
					Sommario ml	0.00	0.00	184.00	1438.90	1527.87	0.00	4229.17	0.00	442.90	0.00
					Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
					kg	0.00	0.00	163.39	1738.19	2410.98	0.00	10429.13	0.00	1572.74	0.00
					Totale kg			16.314.43							

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø		
					30	25	12	14	16	18	20	22	24	26	
Armatura Spalla 2 Fondazione															
	1	24	238	11.20									2665.60		
	2	12	40	1.70				68.00							
	3	24	43	2.90									124.70		
	4	24	43	2.90									124.70		
	6	20	58	2.70							156.60				
	20	20	88	12.00							1056.00				
	21	20	88	4.50							396.00				
	22	20	54	6.00							324.00				
	23 cav	16	40	3.80					152.00						
	24	20	52	2.75							143.00				
	27	20	52	2.75							143.00				
					Sommario ml	0.00	0.00	68.00	0.00	152.00	0.00	2218.60	0.00	2915.00	0.00
					Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
					kg	0.00	0.00	60.38	0.00	239.86	0.00	5471.07	0.00	10351.17	0.00
					Totale kg			16.122.48							

3. GALLERIE ARTIFICIALI E SPINGITUBO

3.1 SOTTOPASSO LINEA FS

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Palo Ø1500 - L=11,30					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549	4.168
Calcolo per 1 Cad	1	12	54	4,26	230,04										
	2	26	5	5,23									26,15		
	3	26	20	12,00									240,00		
				Sommano ml	230,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266,15	0,00	0,00	0,00
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	6,313
				kg	204,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1109,31	0,00	0,00	0,00
				Totale kg	1.313,59										

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Palo Ø1500 - L=15,00					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549	4.168
Calcolo per 1 Cad	1	12	55	4,26	234,30										
	2	26	5	5,23									26,15		
	3	26	20	12,00									240,00		
	4	12	19	4,26	80,94										
	5	26	2	5,23									10,46		
	6	26	20	5,10									102,00		
				Sommano ml	315,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	378,61	0,00	0,00	0,00
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	6,313
				kg	279,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1578,05	0,00	0,00	0,00
				Totale kg	1.857,98										

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Palo Ø1500 - L=17,00					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549	4.168
Calcolo per 1 Cad	1	12	29	4,26	123,54										
	2	26	3	5,23									15,69		
	3	26	34	7,00									238,00		
	4	12	54	4,26	230,04										
	5	26	5	5,23									26,15		
	6	26	34	12,00									408,00		
	7	26	20	12,00									240,00		
				Sommano ml	353,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	927,84	0,00	0,00	0,00
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	6,313
				kg	313,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3867,24	0,00	0,00	0,00
				Totale kg	4.181,22										

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Cordolo Palo Ø1500 - L=11,30					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549	4.168
Calcolo per 1,00 ml	7	26	16	1,00									16,00		
	8	20	14	1,00					14,00						
	9	14	7	2,20			15,40								
	10	14	3	1,80			5,40								
	11	14	13	3,60			46,80								
				Sommano ml	0,00	67,60	0,00	0,00	14,00	0,00	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	4,834	5,549	6,313
				kg	0,00	81,66	0,00	0,00	34,52	0,00	0,00	66,69	0,00	0,00	0,00
				Totale kg	182,87										

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord

OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag.diPag. 9 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	
					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549	4.168	
<i>Baggioli testamicropali</i>																
<i>Calcolo per 1 Cad</i>	1	20	24	1.80					43.20							
	2	12	8	3.00	24.00											
				Sommato ml	24.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549	6.313	
				kg	21.31	0.00	0.00	0.00	106.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				<i>Totale kg</i>	127.84											

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 14 di 113
-------------	------------	-----------	--------	------------	-------------	------------	--------	------------------------

4.1.2 MU13

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 30
Concio 1 e 2; Palo Ø1500 - L=7,80													
Calcolo per 1 Cad													
	1	12	42	4.26	178.92								
	2	26	4	5.25								21.00	
	3	20	18	8.70					156.60				
				Sommario ml	178.92	0.00	0.00	0.00	156.60	0.00	0.00	21.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	5.549
				kg	158.88	0.00	0.00	0.00	386.18	0.00	0.00	87.53	0.00
				Totale kg	632.59								

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Fondazione; cordolo Concio 1													
	4	14	37	6.65			246.05						
	5	12	8	2.80		22.40							
	6	20	37	2.45						90.65			
	7	14	37	2.15			79.55						
	spill.10	8	18	2.10	37.80								
	12	14	19	9.11			173.09						
	13	12	8	8.06		64.48							
				Sommario ml	37.80	86.88	498.69	0.00	0.00	90.65	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	14.93	77.15	602.42	0.00	0.00	223.54	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	903.11								

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Elevazione Concio 1													
	8	20	37	3.70						136.90			
	9	14	37	3.70			136.90						
	spill.11	8	144	0.95	136.80								
	14	14	2	8.06			16.12						
	15	14	32	9.11			291.52						
				Sommario ml	136.80	0.00	444.54	0.00	0.00	136.90	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	54.04	0.00	537.00	0.00	0.00	337.60	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	928.64								

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 16 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 30	Ø 25	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Elevazione Concio 3															
	8	16	100	5.30						530.00					
	9	14	100	5.30					530.00						
	spill.11	8	594	1.01	599.94										
	14	14	2	12.00					24.00						
	14a	14	2	9.50					19.00						
	15	14	26	11.88					308.88						
	15a	14	26	9.93					258.18						
	15b	14	22	8.65					190.30						
	15c	14	22	11.65					256.30						
					Sommano ml	599.94	0.00	0.00	0.00	1586.66	530.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Peso kg/ml	0.395	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551
					kg	236.98	0.00	0.00	0.00	1916.69	836.34	0.00	0.00	0.00	0.00
					Totale kg	2.990.01									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 30	Ø 25	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	
Fondazione; cordolo Concio 4															
	4	14	100	6.65				665.00							
	5	12	8	2.80			22.40								
	6	16	100	2.25					225.00						
	6a	16	100	4.60					460.00						
	7	14	100	2.15				215.00							
	spill.10	8	50	2.10											
	12	14	19	12.00				228.00							
	12a	14	19	10.40				197.60							
	13	12	8	12.00			96.00								
	13a	12	8	9.40			75.20								
					Sommano ml	0.00	0.00	193.60	1305.60	685.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
					kg	0.00	0.00	171.92	1577.16	1080.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Totale kg	2.830.01									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 30	Ø 25	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Elevazione Concio 4															
	8	16	100	5.30						530.00					
	9	14	100	5.30					530.00						
	spill.11	8	594	1.01	599.94										
	14	14	2	12.00					24.00						
	14a	14	2	9.50					19.00						
	15	14	48	12.00					576.00						
	15a	14	48	9.55					458.40						
					Sommano ml	599.94	0.00	0.00	0.00	1607.40	530.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Peso kg/ml	0.395	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551
					kg	236.98	0.00	0.00	0.00	1941.74	836.34	0.00	0.00	0.00	0.00
					Totale kg	3.015.06									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 30
Conci 5 e 6 ; Palo Ø1500 - L=15,80													
Calcolo per 1 Cad													
	1	12	28	4.26	119.28								
	2	26	3	5.25								15.75	
	3	12	59	4.26	251.34								
	4	26	5	5.25								26.25	
	5	26	18	6.10								109.80	
	5a	26	18	4.00								72.00	
	5b	26	36	12.00								432.00	
					Sommano ml	370.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	655.80
					Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
					kg	329.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2733.37
					Totale kg	3.062.48							

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag.diPag. 19 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	-------------------------

4.1.3 MU16

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26
Fondazione Concio 1												
	1	16	70	4.90			343.00					
	2	20	70	4.90					343.00			
	3	16	70	1.95			136.50					
	5	20	70	2.15					150.50			
	8	12	61	2.60	158.60							
	14	12	33	16.00	528.00							
	25/27	12	6	16.00	96.00							
	26/28	12	6	4.40	26.40							
				Sommano ml	809.00	0.00	479.50	0.00	493.50	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	718.39	0.00	756.65	0.00	1216.97	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	2.692.01							

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					8	12	14	16	18	20	22	24
Elevazione Concio 1												
	4	16	70	4.56				319.20				
	6	20	70	4.56						319.20		
	7 spille	8	381	0.85	323.85							
	15	12	2	14.25		28.50						
	16	12	1	2.05		2.05						
	17	12	1	1.85		1.85						
	18	12	21	12.00		252.00						
	19	12	21	2.28		47.88						
	20	12	19	1.00		19.00						
	21	12	22	1.75		38.50						
	22	12	2	13.60		27.20						
	23	12	1	1.50		1.50						
	24	12	20	15.25		305.00						
				Sommano ml	323.85	723.48	0.00	319.20	0.00	319.20	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551
				kg	127.92	642.45	0.00	503.70	0.00	787.15	0.00	0.00
				Totale kg	2.061.22							

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26
Fondazione Concio 2												
	1	20	69	6.50					448.50			
	2	24	69	6.50							448.50	
	3	12	6	5.90	35.40							
	4	20	69	2.05					141.45			
	6	24	69	2.45							169.05	
	8	12	95	2.80	266.00							
	10	12	50	15.90	795.00							
	11	12	6	15.10	90.60							
				Sommano ml	1187.00	0.00	0.00	0.00	589.95	0.00	617.55	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	1054.06	0.00	0.00	0.00	1454.82	0.00	2192.92	0.00
				Totale kg	4.701.80							

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 22 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 30	
Palo Ø1500 - L=25,00														
Calcolo per 1 Cad	1	14	30	4.25		127.50								
	2	30	5	5.37									26.85	
	3	30	36	12.00									432.00	
	4	30	36	10.50									378.00	
	5	14	38	4.25		161.50								
	6	12	53	4.25	225.25									
	7	26	5	5.25								26.25		
	8	30	18	12.00									216.00	
	9	12	18	4.25	76.50									
	10	26	2	5.25									10.50	
	11	26	18	4.80									86.40	
				Sommano ml	301.75	289.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.15	1052.85	
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	5.549	
				kg	267.95	349.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	513.29	5842.26	
				Totale kg	6.972.61									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 30	Ø 25	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Fondazione Concio 5														
	1	26	128	9.85										1260.80
	2	26	64	7.36										471.04
	3	26	64	7.36										471.04
	4	26	64	5.00										320.00
	5	20	64	2.65							169.60			
	7	26	64	2.95										188.80
	13 spil	14	1020	1.60			1632.00							
	26	16	73	16.07				1173.11						
	27	26	5	15.00										75.00
	36	16	3	14.55				43.65						
	37	16	3	8.40				25.20						
	38	16	3	14.40				43.20						
	39	16	3	8.40				25.20						
				Sommano ml	0.00	0.00	0.00	1632.00	1310.36	0.00	169.60	0.00	0.00	2786.68
				Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	0.00	0.00	1971.46	2067.75	0.00	418.23	0.00	0.00	11614.88
				Totale kg	16.072.32									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 30	Ø 25	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Elevazione Concio 5														
	6	20	56	9.44								528.64		
	8	26	56	9.44										528.64
	9	26	56	4.00										224.00
	10	26	110	6.00										660.00
	11	26	56	8.30										464.80
	12 spil	12	627	1.10			689.70							
	28	16	2	11.80					23.60					
	29	16	90	11.55					1039.50					
	29a	16	45	2.40					108.00					
	30	26	8	9.70										77.60
				Sommano ml	0.00	0.00	689.70	0.00	1171.10	0.00	528.64	0.00	0.00	1955.04
				Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	0.00	612.45	0.00	1848.00	0.00	1303.63	0.00	0.00	8148.61
				Totale kg	11.912.69									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 23 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					30	25	12	14	16	18	20	22	24	26
<i>Elevazione rivolto Concio 5</i>														
	14	16	2	8.25					16.50					
	15	26	19	9.44										179.36
	16	26	19	10.41										197.79
	17	20	19	2.65							50.35			
	18	20	19	10.41							197.79			
	19	26	19	6.00										114.00
	20	26	19	4.00										76.00
	21 spil	12	669	1.27			849.63							
	22	26	13	6.00										78.00
	23	26	13	8.70										113.10
	24	20	13	6.00							78.00			
	25	20	13	8.40							109.20			
	31	26	3	8.10										24.30
	32	16	30	2.81					84.30					
	33	16	46	9.21					423.66					
	34	16	46	8.95					411.70					
	35	26	35	6.00										210.00
				<i>Sommario ml</i>	0.00	0.00	849.63	0.00	936.16	0.00	435.34	0.00	0.00	992.55
				<i>Peso kg/ml</i>	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	0.00	754.47	0.00	1477.26	0.00	1073.55	0.00	0.00	4136.95
				Totale kg			7.442.23							

4.1.4 MU21

<i>Palo Ø1500 - L=15,00</i>					
<i>Calcolo per 1 Cad</i>					
3	12 /20	1200	0.888	22	234
	12 /20	1200	0.888	9	96
4	26 /200	525	4.168	7	153
PESO TOTALE 1 PALO			Kg	2621	

<i>Cordolo</i>					
POS.	ϕ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
ST.1	16 /20	395	1.578	221	1378
ST.2	16 /20	230	1.578	111	403
SPILLA	12 /40	200	0.888	56	99
CORR.	20	1200	2.466	20	592
	20	1100	2.466	20	543
PESO TOTALE CORDOLO			Kg	3015	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id. doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 25 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	-----------------	----------------	-----------	---------------------------

4.1.5 MU22

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					10	12	14	16	18	20	22	24	26	
Tipo H. 2,50														
	1	14	94	3.30			310.20							
	2	12	20	2.30		46.00								
	3	12	47	1.80		84.60								
	5	14	47	1.90			89.30							
	9	10	21	9.25	194.25									
	10	10	4	9.25	37.00									
Tipo H. 3,00														
	1	14	66	3.50			231.00							
	2	12	14	2.50		35.00								
	3	12	33	1.85		61.05								
	5	14	33	1.95			64.35							
	9	10	23	6.37	146.51									
	10	10	4	6.37	25.48									
Tipo H. 3,50														
	1	16	78	3.90			304.20							
	2	16	16	2.80			44.80							
	3	12	39	2.00		78.00								
	5	14	39	2.20			85.80							
	9	12	30	7.69		230.70								
	10	10	4	7.69	30.76									
Tipo H. 4,00														
	1	20	179	5.80					1038.20					
	2	24	179	5.80								1038.20		
	3	16	108	3.20			345.60							
	3a	14	270	1.27			342.90							
	4	16	179	2.20			393.80							
	6	24	179	2.60								465.40		
	9	12	43	35.60		1530.80								
	sovrapp.	12	129	1.00		129.00								
	13	12	4	35.60		142.40								
	sovrapp.	12	12	1.00		12.00								
				Sommano ml	434.00	2349.55	1123.55	1088.40	0.00	1038.20	0.00	1503.60	0.00	
				Peso kg/ml	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	
				kg	267.78	2086.40	1357.25	1717.50	0.00	2560.20	0.00	5339.28	0.00	
				Totale kg	13.328.40									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Tipo H. 2,50														
	4	12	47	2.80			131.60							
	6	14	47	2.80				131.60						
	7 spilli	8	144	0.54	77.76									
	8	10	26	9.25		240.50								
Tipo H. 3,00														
	4	12	33	3.30			108.90							
	6	14	33	3.30				108.90						
	7 spilli	8	136	0.57	77.52									
	8	10	32	6.37		203.84								
Tipo H. 3,50														
	4	12	39	3.80			148.20							
	6	14	39	3.80				148.20						
	7 spilli	8	180	0.57	102.60									
	8	12	36	7.69		276.84								
Tipo H. 4,00														
	5	16	179	4.29				767.91						
	7	24	179	4.29								767.91		
	8 spilli	12	801	0.65			520.65							
	11	12	40	35.60			1424.00							
	sovrapp.	12	120	1.00			120.00							
				Sommano ml	257.88	444.34	2730.19	388.70	767.91	0.00	0.00	0.00	767.91	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	101.86	274.16	2424.41	469.55	1211.76	0.00	0.00	0.00	2726.85	0.00
				Totale kg	7.208.59									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 27 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

4.1.6 MU23

Fondazione

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Tipo 2 H. 4,00													
	1	20	255	5.80						1479.00			
	2	24	255	5.80								1479.00	
	3	16	153	3.20				489.60					
	3a	14	384	1.27			487.68						
	4	16	255	2.20				561.00					
	6	24	255	2.60								663.00	
	9	12	23	50.84		1169.32							
	sovrapp.	12	92	1.00		92.00							
	10	12	23	50.84		1169.32							
	sovrapp.	12	92	1.00		92.00							
	13	12	4	50.84		203.36							
	sovrapp.	12	16	1.00		16.00							
Tipo 2 H. 5,00													
	1	20	97	5.80						562.60			
	2	24	97	5.80								562.60	
	3	16	60	3.20				192.00					
	3a	14	147	1.27			186.69						
	4	16	97	2.20				213.40					
	6	24	97	2.60								252.20	
	9	12	23	19.22		442.06							
	sovrapp.	12	23	1.00		23.00							
	10	12	23	19.22		442.06							
	sovrapp.	12	23	1.00		23.00							
	13	12	4	19.22		76.88							
	sovrapp.	12	4	1.00		4.00							
Tipo 3 H. 5,50													
	1	20	101	8.30						838.30			
	2	24	101	4.00								404.00	
	3	24	101	8.30								838.30	
	4	14	357	1.57			560.49						
	5	20	80	3.50						280.00			
	6	24	101	2.90								292.90	
	8	24	101	4.50								454.50	
	9	20	101	2.80						282.80			
	14	16	32	20.10				643.20					
	sovrapp.	16	32	1.00				32.00					
	15	16	32	20.10				643.20					
	sovrapp.	16	32	1.00				32.00					
	16	16	6	20.10				120.60					
	sovrapp.	16	6	1.00				6.00					
Tipo 3 H. 5,99/6,50													
	1	20	154	8.30						1278.20			
	2	24	154	4.00								616.00	
	3	24	154	8.30								1278.20	
	4	14	532	1.57			835.24						
	5	20	124	3.50						434.00			
	6	24	154	2.90								446.60	
	8	24	154	4.50								693.00	
	9	20	154	2.80						431.20			
	14	16	32	30.54				977.28					
	sovrapp.	16	64	1.00				64.00					
	15	16	32	30.54				977.28					
	sovrapp.	16	64	1.00				64.00					
	16	16	6	30.54				183.24					
	sovrapp.	16	12	1.00				12.00					
Tipo 2 H. 5,00													
	1	20	97	5.80						562.60			
	2	24	97	5.80								562.60	
	3	16	60	3.20				192.00					
	3a	14	147	1.27			186.69						
	4	16	97	2.20				213.40					
	6	24	97	2.60								252.20	
	9	12	23	19.26		442.98							
	sovrapp.	12	23	1.00		23.00							
	10	12	23	19.26		442.98							
	sovrapp.	12	23	1.00		23.00							
	13	12	4	19.26		77.04							
	sovrapp.	12	4	1.00		4.00							

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 28 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

<i>Tipo 2 H. 400</i>													
	1	20	105	5.80				609.00					
	2	24	105	5.80					609.00				
	3	16	63	3.20			201.60						
	3a	14	159	1.27		201.93							
	4	16	105	2.20			231.00						
	6	24	105	2.60					273.00				
	9	12	23	20.80		478.40							
	sovrapp.	12	23	1.00			23.00						
	10	12	23	20.80		478.40							
	sovrapp.	12	23	1.00			23.00						
	13	12	4	20.80		83.20							
	sovrapp.	12	16	1.00		16.00							
<i>Tipo 2 H. 300</i>													
	1	20	127	5.80				736.60					
	2	24	127	5.80					736.60				
	3	16	75	3.20			240.00						
	3a	14	192	1.27		243.84							
	4	16	127	2.20			279.40						
	6	24	127	2.60					330.20				
	9	12	23	25.20		579.60							
	sovrapp.	12	69	1.00			69.00						
	10	12	23	25.20		579.60							
	sovrapp.	12	69	1.00			69.00						
	13	12	4	25.20		100.80							
	sovrapp.	12	12	1.00		12.00							
				Sommano ml	0.00	7278.00	2702.56	6568.20	0.00	7494.30	0.00	10743.90	0.00
				Peso kg/ml	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	6462.86	3264.69	10364.62	0.00	18480.94	0.00	38151.59	0.00
				Totale kg	76.724.70								

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 29 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

Elevaione

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
Tipo 2 H. 4,00															
	5	16	255	4.29					1093.95						
	7	24	255	4.29									1093.95		
	8	12	1024	0.65			665.60								
	11	12	20	50.84			1016.80								
	sovrapp.	12	80	1.00			80.00								
	12	12	20	50.84			1016.80								
	sovrapp.	12	80	1.00			80.00								
Tipo 2 H. 5,00															
	5	16	97	5.29					513.13						
	7	24	97	5.29									513.13		
	8	12	539	0.72			388.08								
	11	12	25	19.22			480.50								
	sovrapp.	12	25	1.00			25.00								
	12	12	25	19.22			480.50								
	sovrapp.	12	25	1.00			25.00								
Tipo 3 H. 5,50															
	7	24	101	5.78									583.78		
	10	20	101	5.78								583.78			
	11	14	663	0.68			450.84								
	12	16	27	20.10								542.70			
	sovrapp.	16	27	1.00								27.00			
	13	16	27	20.10								542.70			
	sovrapp.	16	27	1.00								27.00			
Tipo 3 H. 5,99/6,50															
	7	24	154	6.53										1005.62	
	10	20	154	6.53								1005.62			
	11	14	1001	0.75			750.75								
	12	16	27	30.54								824.58			
	sovrapp.	16	54	1.00								54.00			
	13	16	27	30.54								824.58			
	sovrapp.	16	54	1.00								54.00			
Tipo 2 H. 5,00															
	5	16	97	5.29					513.13						
	7	24	97	5.29									513.13		
	8	12	539	0.72			388.08								
	11	12	25	19.22			480.50								
	sovrapp.	12	25	1.00			25.00								
	12	12	25	19.26			481.50								
	sovrapp.	12	25	1.00			25.00								
Tipo 2 H. 4,00															
	5	16	105	4.29					450.45						
	7	24	105	4.29									450.45		
	8	12	424	0.65			275.60								
	11	12	20	20.80			416.00								
	sovrapp.	12	20	1.00			20.00								
	12	12	20	20.80			416.00								
	sovrapp.	12	20	1.00			20.00								
Tipo 2 H.3,00															
	5	16	127	3.30					419.10						
	7	24	127	3.30									419.10		
	8	12	504	0.62			312.48								
	11	12	20	25.20			504.00								
	sovrapp.	12	40	1.00			40.00								
	12	12	20	25.20			504.00								
	sovrapp.	12	40	1.00			40.00								
					Sommano ml	0.00	0.00	8206.44	1201.59	5886.32	0.00	1589.40	0.00	4579.16	0.00
					Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
					kg	0.00	0.00	7287.32	1451.52	9288.61	0.00	3919.46	0.00	16260.60	0.00
					Totale kg	38.207.50									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag.diPag. 33 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	-------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	30	
Palo Ø 1500 L. 32,00														
Calcolo per 1 Cad														
	1 spir.	14	1	27,00		27,00								
	2 anelli	26	7	5,37								37,59		
	3	26	40	12,00								480,00		
	4	26	40	10,70								428,00		
	5 spir.	14	1	53,00		53,00								
	7spir.	12	1	53,00	53,00									
	8 anelli	26	5	5,25								26,25		
	9	26	20	12,00								240,00		
	10 spir.	12	1	53,00	53,00									
	11 anelli	26	5	5,25								26,25		
	12	20	20	11,60					232,00					
				Sommano ml	106,00	80,00	0,00	0,00	232,00	0,00	0,00	1238,09	0,00	
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	
				kg	94,13	96,64	0,00	0,00	572,11	0,00	0,00	5160,36	0,00	
				Totale kg	5.923,23									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	30	
Palo Ø 1500 L. 13,50														
Calcolo per 1 Cad														
	1 spir.	12	1	53,00	53,00									
	2 anelli	26	5	5,37								26,85		
	3	26	34	12,00								408,00		
	4 spir.	12	1	53,00	53,00									
	5 anelli	26	2	5,25								10,50		
	6	26	17	3,80								64,60		
				Sommano ml	106,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	509,95	0,00	
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	
				kg	94,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2125,47	0,00	
				Totale kg	2.219,58									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	30	
Palo Ø 1500 L. 11,00														
Calcolo per 1 Cad														
	1 spir.	12	1	53,00	53,00									
	2 anelli	26	5	5,25								26,25		
	3	20	30	11,70					351,00					
				Sommano ml	53,00	0,00	0,00	0,00	351,00	0,00	0,00	26,25	0,00	
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	
				kg	47,06	0,00	0,00	0,00	865,57	0,00	0,00	109,41	0,00	
				Totale kg	1.022,04									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	30	
Palo Ø 1500 L. 7,40														
Calcolo per 1 Cad														
	1 spir.	12	1	53,00	53,00									
	2 anelli	26	4	5,25								21,00		
	3	20	20	8,10					162,00					
				Sommano ml	53,00	0,00	0,00	0,00	162,00	0,00	0,00	21,00	0,00	
				Peso kg/ml	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	2,984	3,551	4,168	5,549	
				kg	47,06	0,00	0,00	0,00	399,49	0,00	0,00	87,53	0,00	
				Totale kg	534,08									

4.1.9 MU120

Muro A							
Concio x							
POS.	φ	/ passo	Lunghezza (cm)		Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16	/20	559	med	1.578	28	247
2	22	/20	559	med	2.984	28	467
3	16	/20	200		1.578	28	88
4	22	/20	230		2.984	28	192
5	16	/20	580		1.578	13	119
6	22	/20	585		2.984	13	227
7	16	/20	523	med	1.578	15	124
8	22	/20	523	med	2.984	15	234
9	16		580		1.578	2	18
10	22		580		2.984	2	35
11	12	/100x50	280		0.888	24	60
12	8	/40x40	90	med	0.395	200	71
13	12	/20	650	med	0.888	42	242
14	16		682	med	1.578	2	22
15	12	/20	590		0.888	22	115
16	12	/20	549		0.888	22	107
17	12	/20	174	med	0.888	22	34
18	12	/20	186	med	0.888	22	36
19	12	/20	457	med	0.888	5	20
20	12	/20	415	med	0.888	5	18
21	12	/20	155		0.888	5	7
22	12	/20	159	med	0.888	5	7
23	12		665		0.888	3	18
24	12		490		0.888	3	13
25	12		475		0.888	3	13
26	12		490		0.888	3	13
PESO TOTALE					Kg	2547	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 37 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

Muro A							
Concio y							
POS.	φ	/ passo	Lunghezza	Peso cad.	N°	Peso	
			(cm)	(Kg m)		(Kg)	
1	16	/20	399 med	1.578	46	290	
2	16	/20	399 med	1.578	46	290	
3	12	/20	165	0.888	30	44	
4	16	/20	185	1.578	30	88	
5	12	/20	354 med	0.888	30	94	
6	16	/20	357 med	1.578	30	169	
7	12	/20	279 med	0.888	16	40	
8	16	/20	279 med	1.578	16	70	
9	12	/100x50	240	0.888	24	51	
10	8	/40x40	85 med	0.395	153	51	
11	12	/20	979 med	0.888	30	261	
12	16		980 med	1.578	2	31	
13	12	/20	889 med	0.888	5	39	
14	12	/20	853 med	0.888	5	38	
15	12	/20	191 med	0.888	5	8	
16	12	/20	156 med	0.888	5	7	
17	12	/20	771 med	0.888	5	34	
18	12	/20	736 med	0.888	5	33	
19	12	/20	181 med	0.888	5	8	
20	12	/20	482 med	0.888	6	26	
21	12	/20	459 med	0.888	6	24	
22	12	/20	170 med	0.888	6	9	
23	12	/20	191 med	0.888	5	8	
24	12	/20	185 med	0.888	5	8	
25	12	/20	159 med	0.888	5	7	
26	12		1020	0.888	2	18	
27	12		370	0.888	2	7	
28	12		860	0.888	2	15	
29	12		370	0.888	2	7	
PESO TOTALE				Kg	1775		

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 38 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------	---------------------------

Muro B						
POS.	φ	/ passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16	/20	559 med	1.578	48	423
2	16	/20	559 med	1.578	47	415
3	16	/20	205	1.578	62	201
4	22	/20	235	2.984	62	435
5	16	/20	580	1.578	8	73
6	22	/20	585 med	2.984	8	140
7	16	/20	424 med	1.578	36	241
8	22	/20	423 med	2.984	36	454
9	16		580	1.578	2	18
10	22		580	2.984	2	35
11	12	/100x50	280	0.888	36	89
12	8	/40x40	91 med	0.395	259	93
12a	8	/40x40	91 med	0.395	42	15
13	12	/20	1092 med	0.888	42	407
14	16	/20	260	1.578	18	74
15	22	/20	260	2.984	18	140
16	16		1035 med	1.578	2	33
17	12	/20	990	0.888	12	105
18	12	/20	968	0.888	12	103
19	12	/20	196 med	0.888	12	21
20	12	/20	164 med	0.888	12	17
21	12	/20	850 med	0.888	5	38
22	12	/20	825 med	0.888	5	37
23	12	/20	179 med	0.888	5	8
24	12	/20	589 med	0.888	6	31
25	12	/20	579 med	0.888	6	31
26	12	/20	165 med	0.888	6	9
27	12	/20	352 med	0.888	4	13
28	12	/20	352 med	0.888	4	13
29	12	/20	157 med	0.888	4	6
30	12	/20	400	0.888	24	85
31	12		1080	0.888	3	29
32	12		490	0.888	3	13
33	12		945	0.888	3	25
34	12		490	0.888	3	13
PESO TOTALE				Kg	3883	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settare E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 42 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					8	10	12	14	16	18	20	22	30	26
<i>cordolo concio 2</i>														
	1	16	121	4.40						532.40				
	2	16	121	2.50						302.50				
	3	16	121	3.50						423.50				
	4	12	121	3.50				423.50						
	5	8	180	0.60	108.00									
	6	12	120	2.15				258.00						
	7	16	60	3.84						230.40				
	8	12	60	3.84				230.40						
	9	12	60	1.50				90.00						
	10	20	7	12.00								84.00		
	11	20	7	12.00								84.00		
	12	20	7	4.25								29.75		
	13	20	7	12.00								84.00		
	14	20	7	12.00								84.00		
	15	20	7	4.25								29.75		
	16	20	4	12.00								48.00		
	17	20	4	12.00								48.00		
	18	20	4	5.10								20.40		
	19	20	4	12.00								48.00		
	20	20	4	12.00								48.00		
	21	20	4	4.80								19.20		
	22	12	8	51.70				413.60						
	23	12	3	13.10				39.30						
	24	12	3	1.50				4.50						
	25	12	3	2.65				7.95						
	26	12	3	1.55				4.65						
	spin	20	20	0.50								10.00		
				Sommano ml	108.00	0.00	1471.90	0.00	1488.80	0.00	637.10	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	5.549	4.168
				kg	42.66	0.00	1307.05	0.00	2349.33	0.00	1571.09	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	5.270.13									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 44 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					8	10	12	14	16	18	20	22	30	26
<i>cordolo concio 4</i>														
	1	16	121	4.40						532.40				
	2	16	121	2.50						302.50				
	3	16	121	2.72						329.12				
	4	16	121	4.55						550.55				
	5	12	121	2.52				304.92						
	6	12	121	4.55				550.55						
	7	12	120	2.15				258.00						
	8	8	240	0.60	144.00									
	9	20	7	12.00								84.00		
	10	20	7	12.00								84.00		
	11	20	7	4.60								32.20		
	12	20	7	4.60								32.20		
	13	20	7	12.00								84.00		
	14	20	7	12.00								84.00		
	15	12	1	12.00				12.00						
	16	12	1	12.00				12.00						
	17	12	1	2.15				2.15						
	18	20	4	12.00								48.00		
	19	20	4	12.00								48.00		
	20	20	4	4.55								18.20		
	21	20	4	5.20								20.80		
	22	20	4	12.00								48.00		
	23	20	4	12.00								48.00		
	24	12	10	12.00				120.00						
	25	12	10	12.00				120.00						
	26	12	10	1.25				12.50						
	27	12	10	1.35				13.50						
	28	12	10	12.00				120.00						
	29	12	10	12.00				120.00						
	30	12	3	8.23				24.69						
	31	12	2	12.00				24.00						
	32	12	2	6.88				13.76						
	33	12	9	12.00				108.00						
	34	12	9	12.00				108.00						
	35	12	4	1.25				5.00						
	36	12	30	1.50				45.00						
	37	12	105	2.60				273.00						
	spin	20	240	0.50								120.00		
				Sommario ml	144.00	0.00	2247.07	0.00	1714.57	0.00	751.40	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	5.549	4.168
				kg	56.88	0.00	1995.40	0.00	2705.59	0.00	1852.95	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	6.610.82									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 45 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					8	10	12	14	16	18	20	22	30	26
<i>cordolo concio 5</i>														
	1	16	121	4.40						532.40				
	2	16	121	2.50						302.50				
	3	16	121	2.83						342.43				
	4	16	121	4.55						550.55				
	5	12	121	2.63				318.23						
	6	12	121	4.55				550.55						
	7	12	120	2.15				258.00						
	8	8	240	0.60	144.00									
	9	20	7	4.55								31.85		
	10	20	7	12.00								84.00		
	11	20	7	12.00								84.00		
	12	20	7	4.55								31.85		
	13	20	7	12.00								84.00		
	14	20	7	12.00								84.00		
	15	12	1	2.25				2.25						
	16	12	1	12.00				12.00						
	17	12	1	12.00				12.00						
	18	20	4	4.55								18.20		
	19	20	4	12.00								48.00		
	20	20	4	12.00								48.00		
	21	20	4	5.15								20.60		
	22	20	4	12.00								48.00		
	23	20	4	12.00								48.00		
	24	12	10	1.25				12.50						
	25	12	10	12.00				120.00						
	26	12	10	12.00				120.00						
	27	12	10	1.35				13.50						
	28	12	10	12.00				120.00						
	29	12	10	12.00				120.00						
	30	12	3	12.00				36.00						
	31	12	3	6.48				19.44						
	32	12	2	8.90				17.80						
	33	12	10	12.00				120.00						
	34	12	10	12.00				120.00						
	35	12	10	1.25				12.50						
	36	12	32	1.50				48.00						
	37	12	112	2.60				291.20						
	spin	20	200	0.50								100.00		
				Sommario ml	144.00	0.00	2323.97	0.00	1727.88	0.00	730.50	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	5.549	4.168
				kg	56.88	0.00	2063.69	0.00	2726.59	0.00	1801.41	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	6.648.57									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 47 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					8	10	12	14	16	18	20	22	30	26
cordolo concio 7														
	1	16	121	4.40						532.40				
	2	16	121	2.50						302.50				
	3	12	60	1.50				90.00						
	4	16	60	4.29						257.40				
	5	12	60	4.29				257.40						
	6	12	120	2.15						258.00				
	7	8	300	0.60	180.00									
	8	16	60	4.00						240.00				
	9	12	60	4.00				240.00						
	10	20	7	12.00								84.00		
	11	20	7	12.00								84.00		
	12	20	7	4.45								31.15		
	13	20	7	12.00								84.00		
	14	20	7	12.00								84.00		
	15	20	7	4.45								31.15		
	16	12	1	7.55				7.55						
	17	12	1	6.00				6.00						
	18	20	4	12.00								48.00		
	19	20	4	12.00								48.00		
	20	20	4	4.90								19.60		
	21	20	4	12.00								48.00		
	22	20	4	12.00								48.00		
	23	20	4	4.90								19.60		
	24	12	10	12.00				120.00						
	25	12	10	12.00				120.00						
	26	12	10	1.60				16.00						
	27	12	10	12.00				120.00						
	28	12	10	12.00				120.00						
	29	12	10	1.60				16.00						
	30	12	2	6.00				12.00						
	31	12	2	7.00				14.00						
	32	12	6	1.50				9.00						
	33	12	9	2.65				23.85						
	spin	20	20	0.50								10.00		
				Sommano ml	180.00	0.00	1429.80	0.00	1332.30	0.00	639.50	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	5.549	4.168
				kg	71.10	0.00	1269.66	0.00	2102.37	0.00	1577.01	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	5.020.14									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					8	10	12	14	16	18	20	22	30	26
cordolo concio 8														
	1	16	121	4.40						532.40				
	2	16	121	2.50						302.50				
	3	16	60	4.00						240.00				
	4	12	60	4.00				240.00						
	5	12	120	2.15				258.00						
	6	8	240	0.60	144.00									
	7	16	60	3.50						210.00				
	8	12	60	3.50				210.00						
	9	20	7	12.00								84.00		
	10	20	7	12.00								84.00		
	11	20	7	4.80								33.60		
	12	20	7	4.30								30.10		
	13	20	7	12.00								84.00		
	14	20	7	12.00								84.00		
	15	20	4	12.00								48.00		
	16	20	4	12.00								48.00		
	17	20	4	5.40								21.60		
	18	20	4	12.00								48.00		
	19	20	4	12.00								48.00		
	20	20	4	4.50								18.00		
	21	12	8	12.00				96.00						
	22	12	8	12.00				96.00						
	23	12	8	2.10				16.80						
	24	12	8	12.00				96.00						
	25	12	8	12.00				96.00						
	26	12	8	2.10				16.80						
	27	12	2	6.00				12.00						
	28	12	2	7.25				14.50						
	29	12	2	6.00				12.00						
	30	12	2	7.25				14.50						
				Sommano ml	144.00	0.00	1178.60	0.00	1284.90	0.00	631.30	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	5.549	4.168
				kg	56.88	0.00	1046.60	0.00	2027.37	0.00	1556.79	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	4.687.84									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 48 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					8	10	12	14	16	18	20	22	30	26
<i>cordolo concio 9</i>														
	1	16	106	4.40					466.40					
	2	16	106	2.50					265.00					
	3	16	45	3.50					157.50					
	4	12	45	3.50				157.50						
	5	12	105	2.15				225.75						
	6	8	68	0.60	40.80									
	7	20	7	12.00								84.00		
	8	20	7	12.00								84.00		
	9	20	7	12.00								84.00		
	10	20	7	12.00								84.00		
	11	20	4	12.00								48.00		
	12	20	4	12.00								48.00		
	13	20	4	12.00								48.00		
	14	20	4	12.00								48.00		
	15	12	8	9.20				73.60						
	16	12	8	9.25				74.00						
				Sommario ml	40.80	0.00	530.85	0.00	888.90	0.00	528.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	5.549	4.168
				kg	16.12	0.00	471.39	0.00	1402.68	0.00	1302.05	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	3.192.24									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 49 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

4.1.12OS16

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 30	
Palo Ø1500 - L=1600														
Calcolo per 1 Cad	1	12	59	4.26	251.34									
	2	26	4	5.25								21.00		
	3	26	28	12.00								336.00		
	4	12	28	4.26	119.28									
	5	26	2	5.25								10.50		
	6	20	28	6.10					170.80					
				Sommano ml	370.62	0.00	0.00	0.00	170.80	0.00	0.00	367.50	0.00	
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	5.549	
				kg	329.11	0.00	0.00	0.00	421.19	0.00	0.00	1531.74	0.00	
				Totale kg	2.282.04									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 30	Ø 25	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	
Fondazione; cordolo testa pali															
	7	12	446	1.40			624.40								
	8	12	446	2.20			981.20								
	9	14	890	3.80				3382.00							
	10	12	668	0.95			634.60								
	11	16	446	4.05					1806.30						
	12	26	16	96.00										1536.00	
	13	20	14	96.00							1344.00				
	14	12	14	96.00			1344.00								
				Sommano ml	0.00	0.00	3584.20	3382.00	1806.30	0.00	1344.00	0.00	0.00	1536.00	
				Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	
				kg	0.00	0.00	3182.77	4085.46	2850.34	0.00	3314.30	0.00	0.00	6402.05	
				Totale kg	19.834.92										

4.1.13 OS20
Palo Ø1500 - L=17,00
Calcolo per 1 Cad

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	26	1200	4.168	30	1500
2	26	730	4.168	30	913
3	12 /20	1200	0.888	22	234
	12 /20	1200	0.888	13	138
4	26 /200	525	4.168	8	175
PESO TOTALE 1 PALO			Kg	2960	

Cordolo

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
ST.1	16 /20	435	1.578	1200	8239
ST.2	16 /20	230	1.578	600	2178
SPILLA	12 /40	200	0.888	600	1065
CORR.	20	1200	2.466	10	296
	20	1000	2.466	1	25
PESO TOTALE CORDOLO			Kg	11803	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 54 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					30	25	8	12	14	16	18	20	22	24	26
muro in c.a. pk. 9+718 a pk 9+733- elevazione															
concio 2	4	16	25	6.08						152.00					
	7	20	24	4.50							108.00				
	8	20	24	3.40							81.60				
	9	12	50	1.14				57.00							
	10	8	99	1.10			108.90								
	11	8	44	0.70			30.80								
	14	12	8	5.40					43.20						
	17	12	38	6.50					247.00						
	18	12	16	5.70					91.20						
				Sommario ml	0.00	0.00	139.70	438.40	0.00	152.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	5.549	3.853	0.395	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	0.00	55.18	389.30	0.00	239.86	0.00	467.55	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	1.151.89										

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					30	25	8	12	14	16	18	20	22	24	26
muro in c.a. pk. 9+718 a pk 9+733- elevazione															
concio 3	3	16	50	5.16						258.00					
	5	20	25	3.70							92.50				
	6	20	25	3.20							80.00				
	7	12	50	1.14				57.00							
	8	8	77	1.10			84.70								
	9	8	44	0.70			30.80								
	12	12	8	5.40					43.20						
	15	12	31	6.50					201.50						
	16	12	16	5.70					91.20						
				Sommario ml	0.00	0.00	115.50	392.90	0.00	258.00	0.00	172.50	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	5.549	3.853	0.395	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	0.00	45.62	348.90	0.00	407.12	0.00	425.39	0.00	0.00	0.00

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 62 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
<i>elev. scatolare</i>														
	6	20	240	7.55						1812.00				
	8	20	120	7.55						906.00				
	10	20	60	7.40						444.00				
	11	20	60	11.10						666.00				
	12	20	60	11.10						666.00				
	13	20	120	4.00						480.00				
	14	14	18	2.60			46.80							
	16	14	300	1.10			330.00							
	17	12	150	1.10	165.00									
	18	14	102	8.25			841.50							
		14	102	6.00			612.00							
	20	14	98	8.25			808.50							
		14	98	6.00			588.00							
	21	16	98	2.50				245.00						
	22	16	98	2.50				245.00						
	23	12	4	10.90	43.60									
	24	12	4	10.35	41.40									
	25	12	4	10.90	43.60									
	26	12	4	10.35	41.40									
	27	14	62	8.25			511.50							
		14	62	6.00			372.00							
	28	20	62	11.91					738.42					
				Sommario ml	335.00	4110.30	490.00	0.00	5712.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	297.48	4965.24	773.22	0.00	14086.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	20.122.77									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
<i>elev. Muro 1</i>														
	4	16	3	7.75			23.25							
	6	20	3	7.75					23.25					
	7	16	37	5.80			214.60							
	8	20	35	5.80					203.00					
	10	20	22	4.00					88.00					
	11	12	285	1.04	296.40									
	16	16	20	3.85			77.00							
	18	20	13	3.85					50.05					
	20	12	72	3.34	240.48									
	21	16	2	9.85			19.70							
	22	12	18	9.45	170.10									
	23	12	18	9.35	168.30									
	24	12	19	5.02	95.38									
	25	12	19	4.96	94.24									
	26	12	18	3.70	66.60									
	27	12	18	3.85	69.30									
				Sommario ml	1200.80	0.00	334.55	0.00	364.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	1066.31	0.00	527.92	0.00	898.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Totale kg	2.492.59									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 63 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
<i>elev. Muro 2</i>														
	4	16	3	7.75			23.25							
	6	20	3	7.75					23.25					
	7	16	37	5.80			214.60							
	8	20	35	5.80					203.00					
	10	20	22	4.00					88.00					
	11	12	285	1.04	296.40									
	16	16	20	3.85			77.00							
	18	20	13	3.85					50.05					
	20	12	72	3.34	240.48									
	21	16	2	9.85			19.70							
	22	12	18	9.45	170.10									
	23	12	18	9.35	168.30									
	24	12	19	5.02	95.38									
	25	12	19	4.96	94.24									
	26	12	18	3.70	66.60									
	27	12	18	3.85	69.30									
Sommano ml					1200.80	0.00	334.55	0.00	364.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso kg/ml					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
kg					1066.31	0.00	527.92	0.00	898.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale kg					2.492.59									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
<i>elev. Muro 3</i>														
	4	16	3	8.15			24.45							
	6	20	3	8.15					24.45					
	7	16	46	5.75			264.50							
	8	20	45	5.75					258.75					
	10	20	28	4.00					112.00					
	11	12	440	1.07	470.80									
	16	16	16	3.45			55.20							
	18	20	13	3.45					44.85					
	20	12	48	3.22	154.56									
	21	16	2	11.80			23.60							
	22	12	20	11.35	227.00									
	23	12	20	11.20	224.00									
	24	12	19	6.04	114.76									
	25	12	19	5.93	112.67									
	26	12	16	3.70	59.20									
	27	12	16	3.85	61.60									
Sommano ml					1424.59	0.00	367.75	0.00	440.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso kg/ml					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
kg					1265.04	0.00	580.31	0.00	1085.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale kg					2.930.51									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
<i>elev. Muro 4</i>														
	4	16	3	8.15			24.45							
	6	20	3	8.15					24.45					
	7	16	46	5.75			264.50							
	8	20	45	5.75					258.75					
	10	20	28	4.00					112.00					
	11	12	440	1.07	470.80									
	16	16	16	3.45			55.20							
	18	20	13	3.45					44.85					
	20	12	48	3.22	154.56									
	21	16	2	11.80			23.60							
	22	12	20	11.35	227.00									
	23	12	20	11.20	224.00									
	24	12	19	6.04	114.76									
	25	12	19	5.93	112.67									
	26	12	16	3.70	59.20									
	27	12	16	3.85	61.60									
Sommano ml					1424.59	0.00	367.75	0.00	440.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso kg/ml					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
kg					1265.04	0.00	580.31	0.00	1085.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale kg					2.930.51									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 64 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

4.2.3 OM04_Berta_6+696

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
<i>scatolare</i>														
	1	20	65	11.50					747.50					
	2	20	130	11.50					1495.00					
	3	26	130	5.00								650.00		
	4	26	130	5.00								650.00		
	5	20	130	2.35					305.50					
	6	20	130	8.65					1124.50					
	7	26	130	2.65									344.50	
	8	26	130	8.65									1124.50	
	9	26	130	5.00									650.00	
	10	26	65	5.00									325.00	
	11	26	65	11.10									721.50	
	12	20	65	11.10					721.50					
	13	26	65	5.00									325.00	
	14	14	18	2.60		46.80								
	15	16	640	1.10			704.00							
	16	14	320	1.10		352.00								
	17	12	1216	1.10	1337.60									
	18	20	6	7.95					47.70					
	19	26	6	7.95									47.70	
	20	26	3	9.67									29.01	
	21	20	3	9.67					29.01					
	22	26	8	4.00									32.00	
	23	14	102	15.25		1555.50								
	24	16	2	2.59			5.18							
	25	16	2	2.59										
	26	26	20	4.00									80.00	
	27	26	8	1.80									14.40	
	28	14	98	15.25										
	29	12	2	1.60	3.20									
	30	16	49	3.04			148.96							
	31	12	2	10.90	21.80									
	32	12	4	10.35	41.40									
	33	12	8	10.90	87.20									
	34	12	4	10.35	41.40									
	35	14	74	15.25		1128.50								
	36	14	74	15.25		1128.50								
	37	14	3	14.60		43.80								
	38	14	3	11.10		33.30								
	39	14	3	14.60		43.80								
	40	14	3	11.10		33.30								
Sommano ml					1532.60	4365.50	858.14	0.00	4470.71	0.00	0.00	4993.61	0.00	0.00
Peso kg/ml					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
kg					1360.95	5273.52	1354.14	0.00	11024.77	0.00	0.00	20813.37	0.00	0.00
Totale kg					39.826.75									



QUADRILATERO
 Marche Umbria S.p.A.

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord

OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 66 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	8
muro NE														
	1	20	92	11.10						1021.20				
	2	20	45	5.00						225.00				
	3	16	115	1.50			172.50							
	4	16	110	1.45			159.50							
	5	12	330	0.93	306.90									
	6	20	45	4.00						180.00				
	7	20	46	3.00						138.00				
	8	20	46	8.17						375.82				
	9	16	46	2.80			128.80							
	10	16	46	8.17			375.82							
	11	16	90	11.40			1026.00							
	12	14	16	3.50		56.00								
	13	16	2	10.50			21.00							
	14	16	28	10.20			285.60							
	15	16	28	10.20			285.60							
	16	16	13	5.45			70.85							
	17	16	13	5.45			70.85							
	18	16	4	8.70			34.80							
	19	16	4	11.00			44.00							
	1	20	22	4.60						101.20				
	2	20	62	8.20						508.40				
	2a	14	30	4.00		120.00								
	3	12	456	0.95	433.20									
	4	16	34	3.60										
	5	16	34	2.30										
	6	16	34	5.80										
	7	14	34	2.20										
	8	14	34	5.80		197.20								
	9	14	34	8.00		272.00								
	10	14	4	8.85		35.40								
	11	14	28	10.00		280.00								
	12	24	4	4.00							16.00			
	13	14	12	3.00		36.00								
	14	16	2	7.85			15.70							
	15	16	4	3.00			12.00							
	16	20	6	2.40						14.40				
	17	20	6	4.15						24.90				
	18	16	8	2.20			17.60							
	19	16	8	4.15			33.20							
	20	14	19	8.11		154.09								
	21	14	19	8.11		154.09								
	22	14	8	4.54		36.32								
	23	14	8	4.54		36.32								
	24	14	20	2.35		47.00								
	25	14	20	2.35		47.00								
	26	16	2	10.00			20.00							
	27	16	2	6.00			12.00							
	28	16	2	8.00			16.00							
	29	16	2	4.00			8.00							
	30	16	2	3.30			6.60							
	31	16	2	2.40			4.80							
Sommano ml					740.10	1471.42	2821.22	0.00	2588.92	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00
Peso kg/ml					0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	0.395
kg					657.21	1777.48	4451.89	0.00	6384.28	0.00	56.82	0.00	0.00	0.00
Totale kg					13.327.68									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 68 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

4.2.4 OM05_SP94_8+060

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
Fond. scatolare														
	1	16	127	11.50			1460.50							
	2	20	64	11.50					736.00					
	3	20	64	8.00					512.00					
	4	20	128	4.50					576.00					
	5	20	254	2.35					596.90					
	7	20	254	2.35					596.90					
	9	16	128	4.00			512.00							
	14	14	18	2.60		46.80								
	15	16	320	1.10			352.00							
	23	14	102	8.95		912.90								
		14	102	6.00		612.00								
	24	20	8	6.00					48.00					
		20	8	7.65					61.20					
	37	14	3	6.00		18.00								
		14	3	8.30		24.90								
	38	14	3	11.10		33.30								
	39	14	3	6.00		18.00								
		14	3	8.40		25.20								
	40	14	3	11.10		33.30								
				Sommano ml	0.00	1724.40	2324.50	0.00	3127.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	0.00	2083.08	3668.06	0.00	7711.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Totale kg		13.462.32								

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
Fond. Muro I														
	1	20	80	8.60					688.00					
	2	20	40	4.00					160.00					
	3	16	37	2.20			81.40							
	5	20	33	2.40					79.20					
	9	20	32	2.40					76.80					
	12	16	54	3.20			172.80							
	13	12	68	10.05	683.40									
	14	24	25	4.00							100.00			
	15	16	32	2.20			70.40							
	17	20	26	2.20					57.20					
	19a	16	25	2.20			55.00							
	28	16	2	9.05			18.10							
	29	16	2	7.60			15.20							
	30	16	2	9.05			18.10							
	31	16	2	7.60			15.20							
				Sommano ml	683.40	0.00	446.20	0.00	1061.20	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	606.86	0.00	704.10	0.00	2616.92	0.00	355.10	0.00	0.00	0.00
				Totale kg			4.282.98							

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 69 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Fond. Muro 2														
	1	20	80	8.60						688.00				
	2	20	40	4.00						160.00				
	3	16	37	2.20			81.40							
	5	20	33	2.40						79.20				
	9	20	32	2.40						76.80				
	12	16	54	3.20			172.80							
	13	12	68	10.05	683.40									
	14	24	25	4.00							100.00			
	15	16	32	2.20			70.40							
	17	20	26	2.20						57.20				
	19a	16	25	2.20			55.00							
	28	16	2	9.05			18.10							
	29	16	2	7.60			15.20							
	30	16	2	9.05			18.10							
	31	16	2	7.60			15.20							
				Sommario ml	683.40	0.00	446.20	0.00	1061.20	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	606.86	0.00	704.10	0.00	2616.92	0.00	355.10	0.00	0.00	0.00
Totale kg					4.282.98									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Fond. Muro 3														
	1	20	86	7.20						619.20				
	2	16	35	3.00			105.00							
	3	16	37	2.10			77.70							
	5	20	36	2.30						82.80				
	9	16	35	2.10			73.50							
	12	16	48	3.00			144.00							
	13	12	60	9.85	591.00									
	14	24	11	4.00							44.00			
	15	16	17	2.10			35.70							
	17	20	12	2.30						27.60				
	19	16	11	3.50			38.50							
	28	12	2	9.25	18.50									
	29	12	2	6.60	13.20									
	30	12	2	9.25	18.50									
	31	12	2	6.60	13.20									
				Sommario ml	654.40	0.00	474.40	0.00	729.60	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	581.11	0.00	748.60	0.00	1799.19	0.00	156.24	0.00	0.00	0.00
Totale kg					3.285.14									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Fond. Muro 4														
	1	20	86	7.20						619.20				
	2	16	35	3.00			105.00							
	3	16	37	2.10			77.70							
	5	20	36	2.30						82.80				
	9	16	35	2.10			73.50							
	12	16	48	3.00			144.00							
	13	12	60	9.85	591.00									
	14	24	11	4.00							44.00			
	15	16	17	2.10			35.70							
	17	20	12	2.30						27.60				
	19	16	11	3.50			38.50							
	28	12	2	9.25	18.50									
	29	12	2	6.60	13.20									
	30	12	2	9.25	18.50									
	31	12	2	6.60	13.20									
				Sommario ml	654.40	0.00	474.40	0.00	729.60	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	581.11	0.00	748.60	0.00	1799.19	0.00	156.24	0.00	0.00	0.00
Totale kg					3.285.14									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 73 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					30	25	12	14	16	18	20	22	24	26
Palo Ø1500 - L=16,80														
Calcolo per 1 Cad	1Spir	12	35	4.26			149.10							
	2	26	2	5.25										10.50
	3	20	28	6.90							193.20			
	4Spir	12	60	4.26			255.60							
	5	26	5	5.25										26.25
	6	26	28	12.00										336.00
				Sommario ml	0.00	0.00	404.70	0.00	0.00	0.00	193.20	0.00	0.00	372.75
				Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	0.00	359.37	0.00	0.00	0.00	476.43	0.00	0.00	1553.62
				Totale kg	2.389.42									

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					30	25	12	14	16	18	20	22	24	26
cordolo testa palo Ø1500 (1,95x1,20)														
distinta per 1 ml di cordolo	4	12	5	1.40			7.00							
	5	12	5	2.20			11.00							
	6	14	10	3.85				38.50						
	7 corr	26	16	1.00										16.00
	8 corr	20	14	1.00							14.00			
				Sommario ml	0.00	0.00	18.00	38.50	0.00	0.00	14.00	0.00	0.00	16.00
				Peso kg/ml	5.549	3.853	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	0.00	0.00	15.98	46.51	0.00	0.00	34.52	0.00	0.00	66.69
				Totale kg	163.70									

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 76 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

4.3 CAVALCAVIA
4.3.1 OM08_Seano

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
					12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Spalla 1														
	1	24	256	17.30								4428.80		
	2	16	44	14.90			655.60							
	3	20	16	3.90					62.40					
	4	20	16	5.70					91.20					
	5	14	96	2.30			220.80							
	6	24	38	3.70								140.60		
	7	24	38	7.70								292.60		
	8	20	15	3.50					52.50					
	9	20	15	7.70					115.50					
	10	16	65	3.30			214.50							
	11	16	65	7.70			500.50							
	12	14	272	2.30			625.60							
	13	20	46	3.80					174.80					
	14	16	46	3.60			165.60							
	15	16	46	1.60			73.60							
	16	14	33	1.30			42.90							
	17	14	80	0.70			56.00							
	17a	14	20	0.90			18.00							
	18	20	132	17.10					2257.20					
	19	20	114	17.20					1960.80					
	20	16	22	14.90			327.80							
	21	14	108	2.40			259.20							
	22	20	74	3.50					259.00					
	23	24	146	3.70								540.20		
	24	20	74	5.00					370.00					
	25	24	146	5.20								759.20		
	26	20	146	4.00					584.00					
	27	16	74	5.40			399.60							
	28	20	146	4.00					584.00					
	29	14	3	0.85			2.55							
	30	14	110	2.10			231.00							
	31	14	110	1.90			209.00							
	32	14	3	0.78			2.34							
	33	14	250	0.80			200.00							
	34	14	216	1.30			280.80							
	35	14	360	1.60			576.00							
	36	20	146	3.90					569.40					
	37	16	74	5.30			392.20							
	38	20	30	2.15					64.50					
	39	20	22	2.15					47.30					
	40	10	20	0.35										
	41	12	32	1.40			44.80							
	42	12	7	9.20			64.40							
	43	20	16	3.00					48.00					
	44	20	16	12.00					192.00					
	45	20	20	11.85					237.00					
	46	20	20	11.85					237.00					
	47	20	20	6.00					120.00					
	48	20	64	12.00					768.00					
	49	20	32	12.00					384.00					
	50	20	11	11.10					122.10					
	51	20	31	6.00					186.00					
	52	20	40	12.00					480.00					
	53	20	12	10.70					128.40					
	54	20	12	10.70					128.40					
	55	20	24	11.00					264.00					
	56	16	3	8.50			25.50							
	56a	16	9	8.30			74.70							
	57	16	3	8.50			25.50							
	57a	16	9	8.30			74.70							
	58	16	11	4.00			44.00							
	59	12	8	2.10			16.80							
	60	20	13	9.00					117.00					
	61	16	5	10.00					50.00					
	62	16	3	10.00					30.00					
	63	16	11	4.00					44.00					
	64	16	6	8.50					51.00					
	64a	16	18	8.30					149.40					
	65	16	9	4.00					36.00					
	66	16	9	4.00					36.00					
	67	16	18	9.60					172.80					
	68	16	9	9.60					86.40					
	69	16	8	3.30					26.40					
	70	16	8	3.30					26.40					
	71	12	2	4.80			9.60							
	72	12	2	3.60			7.20							

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 78 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------	---------------------------

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	
					12	14	16	18	20	22	24	26	8	10	
Spalla 2															
	1	16	27	1.85				49.95							
	2	16	39	1.20			46.80								
	3	12	49	1.85	90.65										
	4	12	65	1.20	78.00										
	5	8	56	0.40									22.40		
	6	16	94	5.00			470.00								
	7	16	45	2.60			117.00								
	8	16	33	3.50			115.50								
	9	14	66	1.00		66.00									
	10	20	33	4.30				141.90							
	11	14	20	0.90		18.00									
	12	14	69	2.50		172.50									
	13	14	69	1.70		117.30									
	14	14	80	0.60		48.00									
	15	16	156	4.30			670.80								
	16	14	114	1.70		193.80									
	17	14	114	1.80		205.20									
	18	14	190	0.70		133.00									
	19	14	192	2.10		403.20									
	20	16	82	4.47			366.54								
	20a	16	10	1.70			17.00								
	21	20	78	3.00				234.00							
	21a	20	10	1.70				17.00							
	22	14	143	0.85		121.55									
	23	26	24	11.70							280.80				
	24	12	16	1.37	21.92										
	25	12	12	1.37	16.44										
	26	12	7	1.17	8.19										
	27	16	7	1.32			9.24								
	28	12	40	1.40	56.00										
	29	10	18	0.35									6.30		
	30	12	2	4.30	8.60										
	31	22	12	3.80					45.60						
	32	12	12	1.20	14.40										
	33	12	3	4.00	12.00										
	34	16	12	3.70			44.40								
	35	20	10	4.50				45.00							
	36	12	18	2.03	36.54										
	37	12	18	2.03	36.54										
	38	12	9	9.40	84.60										
	39	12	18	1.33	23.94										
	40	12	36	2.79	100.44										
	41	24	16	12.00						192.00					
	42	26	16	7.20							115.20				
	43	26	8	10.40							83.20				
	44	26	8	4.00							32.00				
	45	16	6	8.90			53.40								
	46	20	6	8.90				53.40							
	47	20	22	4.00				88.00							
	48	20	32	2.70				86.40							
	49	20	5	9.90				49.50							
	50	16	3	9.90			29.70								
	51	16	18	8.60			154.80								
	52	20	18	8.60				154.80							
	53	20	6	2.30				13.80							
	54	16	6	2.00			12.00								
	55	16	18	9.50			171.00								
	56	12	34	9.50	323.00										
	57	12	8	9.10	72.80										
					Sommano ml	984.06	1478.55	2328.13	0.00	883.80	45.60	192.00	511.20	22.40	6.30
					Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	0.395	0.617
					kg	873.85	1786.09	3673.79	0.00	2179.45	136.07	681.79	2130.68	8.85	3.89
					Totale kg	11.474.46									

4.4 OPERE IDRAULICHE

4.4.1 OI0002

Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	340	1.208	56	230
2	14 /20	330	1.208	42	167
3	14 /20	91 media	1.208	12	13
4	14 /20	120 media	1.208	20	29
5	8 40x40	50	0.395	123	24
6	14	200	1.208	4	10
7	14	140	1.208	4	7
8	8 40x40	50	0.395	36	7
9	14 /20	250	1.208	12	36
10	14 /20	193	1.208	8	19
11	14	120	1.208	10	15
12	14 /20	235 media	1.208	8	23
13	14 /20	203	1.208	8	20
14	14	120	1.208	10	15
15	14 /20	340	1.208	62	255
16	14 /20	120 media	1.208	12	17
17	14 /20	95	1.208	16	18
18	14 /20	120 media	1.208	44	64
19	14 /20	110	1.208	16	21
20	14 /20	135 media	1.208	12	14
PESO TOTALE			Kg	1004	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 80 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

Vasca di sbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16 /20	340	1.578	21	113
2	14 /20	340	1.208	21	86
3	14 /20	430	1.208	16	83
4	14 /20	430	1.208	16	83
5	8 40x40	50	0.395	48	9
6	14	340	1.208	6	25
7	14	430	1.208	12	62
8	14	250 media	1.208	6	18
9	14	109 media	1.208	4	5
10	16	126 media	1.578	4	8
10a	14	126 media	1.208	4	6
11	14	80	1.208	4	4
12	14	160 media	1.208	22	43
13	16 /20	280	1.578	8	35
13a	14 /20	280	1.208	4	14
14	16 /20	214 media	1.578	18	61
14a	14 /20	214 media	1.208	18	47
15	16 /20	109 media	1.578	4	7
15a	14 /20	109 media	1.208	4	5
16	16 /20	86	1.578	3	4
16a	14 /20	86	1.208	3	3
17	16 /20	210	1.578	6	20
17a	14 /20	210	1.208	2	5
18	14 /20	114 media	1.208	36	49
19	16 /20	94 media	1.578	6	9
19a	14 /20	94 media	1.208	6	7
20	16 /20	91 media	1.578	10	14
20a	14 /20	91 media	1.208	10	11
21	14	689	1.208	2	17
22	8 40x40	50	0.395	68	13
23	14	304	1.208	2	7
24	14	329	1.208	4	16
25	16 /20	110	1.578	7	12
25a	14 /20	110	1.208	7	9
26	14	340	1.208	6	25
27	14	83 media	1.208	8	8
28	14	404	1.208	2	10
29	16 /20	86	1.578	9	12
29a	14 /20	86	1.208	9	9
PESO TOTALE		Kg	974		

4.4.2 OI0006
Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	340	1.208	16	66
2	14 /20	340	1.208	16	66
3	14 /20	340	1.208	16	66
4	14 /20	340	1.208	16	66
5	8 40x40	45	0.395	20	4
6	14 /20	390	1.208	38	179
7	14 /20	390	1.208	30	141
8	14	258 media	1.208	8	25
9	14	258 media	1.208	8	25
10	14	275	1.208	6	20
11	14	275	1.208	6	20
12	14	50 media	1.208	6	4
13	14	90 media	1.208	6	7
14	14 /20	180 media	1.208	10	22
15	14 /20	180 media	1.208	10	22
16	14 /20	340	1.208	6	25
17	14	138 media	1.208	16	27
18	14	110	1.208	32	43
19	14 /20	121 media	1.208	22	32
20	8 40x40	45	0.395	241	131
21	14	745	1.208	2	18
22	14	304	1.208	4	15
PESO TOTALE			Kg	1024	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 82 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

Vasca intermedia

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	340	1.208	16	66
2	14 /20	340	1.208	16	66
3	14 /20	340	1.208	16	66
4	14 /20	340	1.208	16	66
5	8 40x40	45	0.395	36	6
6	14 /20	490	1.208	40	237
7	14 /20	490	1.208	32	189
8	14 /20	298 media	1.208	10	36
9	14	298 media	1.208	10	36
10	14	96 media	1.208	6	7
11	14	96 media	1.208	6	7
12	14	89 media	1.208	6	6
13	14	89 media	1.208	6	6
14	14 /20	274 media	1.208	8	26
15	14 /20	274 media	1.208	8	26
16	14 /20	340	1.208	128	526
17	14 /20	124 media	1.208	18	27
18	14 /20	119 media	1.208	20	29
19	14 /20	45	1.208	210	114
20	14 /20	340	1.208	16	66
21	14 /20	340	1.208	16	66
22	14 /20	340	1.208	16	66
23	14 /20	340	1.208	16	66
24	14	761	1.208	2	18
25	14 40x40	45	1.208	36	20
26	14	698	1.208	2	17
PESO TO TALE			Kg	1861	

Vasca di sbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	280	0.888	40	99
2	12	100	0.888	40	36
3	12	340	0.888	8	24
4	12	221 media	0.888	32	63
5	13	115 media	1.042	8	10
6	12	85	0.888	8	6
7	12	85 media	0.888	8	6
8	12	185	0.888	4	7
9	12	200	0.888	4	7
10	12 40x40	45	0.888	91	36
11	12 40x40	45	0.888	42	17
12	12 /20	410	0.888	26	95
13	12 /20	165	0.888	26	38
14	12 /20	183 media	0.888	18	29
15	12 /20	528 media	0.888	18	84
16	12	340	0.888	4	12
17	12	185	0.888	4	7
18	12	114	0.888	4	4
19	12	95 media	0.888	6	5
20	12	245 media	0.888	6	13
21	12	210	0.888	6	11
22	12 /20	139 media	0.888	20	25
23	12 /20	290	0.888	28	72
24	12	420	0.888	4	15
25	12	95 media	0.888	4	3
26	12	236 media	0.888	6	13
27	12 /20	146 media	0.888	22	29
28	12 /20	80 media	0.888	18	13
PESO TO TALE			Kg	779	

4.4.3 OI0007

Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	420	1.208	38	193
2	14 40x40	55	1.208	38	25
3	14	130	1.208	118	185
4	14	185	1.208	10	22
5	14	238 media	1.208	24	69
6	12 40x40	55	0.888	175	85
7	12	120	0.888	6	6
8	14	140	1.208	18	30
9	14	320	1.208	70	271
10	12	170	0.888	6	9
11	14	245	1.208	6	18
12	14	244 media	1.208	8	24
13	14 /20	420	1.208	86	436
14	14 /20	180 media	1.208	8	17
15	14 /20	155	1.208	8	15
16	14 /20	130	1.208	40	63
17	14 /20	133 media	1.208	16	26
PESO TO TALE			Kg	1494	

Scatolare - conci 1-3

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	320	1.208	152	588
2	12 40x40	60	0.888	190	101
3	14 /20	130	1.208	152	239
4	14 /20	260	1.208	152	478
5	12 40x40	60	0.888	190	101
6	12 /20	800	0.888	52	369
7	12 /20	800	0.888	36	256
PESO TO TALE a concio			Kg	2132	
PESO TO TALE concio 1 + 3			Kg	4264	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 85 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

Scatolare - concio 2

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	320	1.208	352	1361
2	12 40x40	60	0.888	440	234
3	14 /20	130	1.208	352	553
4	14 /20	260	1.208	352	1106
5	12 40x40	60	0.888	440	234
6	12 /20	660	0.888	52	305
6	12 /20	1200	0.888	52	554
7	12 /20	660	0.888	36	211
7	12 /20	1200	0.888	36	384
PESO TO TALE			Kg	4942	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id. doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 86 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	-----------------	----------------	-----------	---------------------------

Vasca di sbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	810	1.208	38	372
2	14 40x40	55	1.208	86	57
3	14	200	1.208	68	164
4	14 40x40	55	1.208	172	114
5	12	190	0.888	6	10
5a	12	120	0.888	6	6
6	14	430	1.208	4	21
7	14	110	1.208	18	24
8	14 /20	420	1.208	74	376
9	14	120 media	1.208	12	17
10	14	130	1.208	86	135
11	14	222 media	1.208	54	145
12	14	127	1.208	6	9
13	14	149 media	1.208	8	14
14	14	290	1.208	16	56
15	14 /20	810	1.208	4	39
16	14 /20	280 media	1.208	4	14
17	14 /20	480 media	1.208	4	23
18	14 /20	250	1.208	4	12
19	14 /20	450	1.208	4	22
20	14 /20	287 media	1.208	28	97
21	14 /20	420	1.208	12	61
22	14 /20	124 media	1.208	6	9
23	14 /20	585 media	1.208	6	42
24	14 /20	530	1.208	6	38
25	14 /20	130	1.208	40	63
PESO TO TALE			Kg	1940	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 89 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

4.4.5 OI0011

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
Fond. Vasca di monte														
	1	14	64	3.28		209.92								
	2	12	84	0.50	42.00									
	3	14	166	1.25		207.50								
	12	14	20	0.80		16.00								
				Sommano ml	42.00	433.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168	4.834	5.549
				kg	37.30	523.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Totale kg		560.87								

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
Fond. sbocco intermedio														
	1	14	20	3.40				68.00						
	2	14	20	3.40				68.00						
	3	14	16	4.30				68.80						
	4	14	16	4.30				68.80						
	5	8	48	0.50	24.00									
	6	14	44	4.50				198.00						
	7	14	44	4.50				198.00						
	8	14	8	3.35				26.80						
	9	14	8	3.35				26.80						
	10	14	6	3.10				18.60						
	11	14	6	3.10				18.60						
	12	14	6	0.91				5.46						
	13	14	6	0.91				5.46						
				Sommano ml	24.00	0.00	0.00	771.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	9.48	0.00	0.00	931.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Totale kg				941.23						

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26
elev. Vasca di monte														
	14	14	6	2.39				14.34						
	15	14	6	2.39				14.34						
	16	14	58	3.40				197.20						
	16a	14	52	4.30				223.60						
	17	14	8	1.15				9.20						
	17a	14	8	2.50				20.00						
	18	14	20	0.90				18.00						
	18a	14	20	2.25				45.00						
	19	14	44	1.23				54.12						
	20	8	240	0.50	120.00									
	21	14	2	7.45				14.90						
	22	14	4	3.02				12.08						
				Sommano ml	120.00	0.00	0.00	622.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Peso kg/ml	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.551	4.168
				kg	47.40	0.00	0.00	752.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Totale kg				799.72						

4.4.6 OI0012
Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	410	1.208	30	149
2	14 /20	110	1.208	72	96
3	14 /20	290	1.208	72	252
4	14	79 media	1.208	12	11
5	14 /20	119 media	1.208	18	26
6	8 40x40	50	0.395	48	9
7	14	220	1.208	4	11
8	8 40x40	50	0.395	166	33
9	14	140	1.208	2	3
10	14	180	1.208	2	4
11	14 /20	330	1.208	40	160
12	14	215 media	1.208	16	42
13	14	185 media	1.208	16	36
14	14	145	1.208	4	7
15	14	240	1.208	4	12
16	14	100	1.208	8	10
17	14 /20	410	1.208	24	119
18	14	195 media	1.208	12	28
19	14 /20	110 media	1.208	12	16
20	14	175	1.208	16	79
21	14 /20	90	1.208	16	17
22	14 /20	340	1.208	24	99
23	14 /20	108 media	1.208	36	47
24	14	165	1.208	4	8
PESO TO TALE			Kg	1274	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 92 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------	---------------------------

Vasca di sbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16 /20	340	1.578	21	113
2	14 /20	340	1.208	21	86
3	14 /20	430	1.208	16	83
4	14 /20	430	1.208	16	83
5	8 40x40	50	0.395	48	9
6	14	340	1.208	6	25
7	14	430	1.208	4	21
8	14	266 media	1.208	12	39
9	14	86 media	1.208	12	12
10	16	126 media	1.578	4	8
10a	14	126 media	1.208	4	6
11	14	75	1.208	4	4
12	14	163 media	1.208	24	47
13	16 /20	280	1.578	8	35
13a	14 /20	280	1.208	4	14
14	16 /20	214 media	1.578	18	61
14a	14 /20	214 media	1.208	18	47
15	16 /20	121 media	1.578	8	15
15a	14 /20	121 media	1.208	8	12
16	16	98	1.578	6	9
16a	14	98	1.208	6	7
17	16	210	1.578	6	20
17a	14	210	1.208	2	5
18	14 /20	114 media	1.208	32	44
19	16 /20	94 media	1.578	6	9
19a	14 /20	94 media	1.208	6	7
20	16 /20	91 media	1.578	10	14
20a	14 /20	91 media	1.208	10	11
21	14	689	1.208	2	17
22	8 40x40	50	0.395	82	16
23	14	304	1.208	4	15
24	14	333	1.208	4	16
25	16 /20	110	1.578	7	12
25a	14 /20	110	1.208	7	9
26	14	340	1.208	6	25
27	14	83 media	1.208	8	8
28	14	404	1.208	4	20
29	16	160	1.578	2	5
29a	14	160	1.208	2	4
PESO TO TALE			Kg	993	

4.4.7 OI0022

Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16 /20	430	1.578	22	149
2	16 /20	430	1.578	22	149
3	16 /20	490	1.578	18	139
4	16 /20	490	1.578	18	139
5	8 40x40	60	0.395	63	15
6	16 /20	145	1.578	70	160
7	16 /20	145	1.578	62	142
8	16 /20	415	1.578	40	262
9	16 /20	415	1.578	32	210
10	16	325	1.578	6	31
11	16	325	1.578	6	31
12	16	348 media	1.578	8	44
13	16	348 media	1.578	8	44
14	16 /20	430	1.578	60	407
15	16	188 media	1.578	24	71
16	16	165	1.578	16	42
17	16 /20	490	1.578	50	387
18	16 /20	240	1.578	20	76
19	16 /20	170	1.578	40	107
20	16 /20	163 media	1.578	20	51
21	16	275	1.578	6	26
22	16	275	1.578	6	26
23	16	323 media	1.578	10	51
24	16	323 media	1.578	10	51
25	8 40x40	60	0.395	265	63
26	16	304	1.578	4	19
27	16	496	1.578	2	16
28	16	490	1.578	8	62
29	16	480	1.578	16	121
30	16 /20	60	1.578	4	4
PESO TOTALE a concio			Kg	3095	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 94 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

Scatolare di monte

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16 /20	330	1.578	65	339
2	16 /20	330	1.578	65	339
3	10 40x20	60	0.617	640	237
4	12 /20	1200	0.888	16	170
5	12 /20	205	0.888	16	29
6	12 /20	1200	0.888	16	170
7	12 /20	205	0.888	16	29
8	16 /20	145	1.578	130	298
9	16 /20	265	1.578	130	544
10	16 /20	145	1.578	130	298
11	16 /20	265	1.578	130	544
12	12 /20	1200	0.888	40	426
13	12 /20	205	0.888	40	73
14	10 40x20	60	0.617	640	237
15	16 /20	330	1.578	65	339
16	16 /20	330	1.578	65	339
17	12	330	0.888	4	12
18	12 /20	1200	0.888	16	170
19	12 /20	205	0.888	16	29
20	12 /20	205	0.888	16	29
21	12 /20	1200	0.888	16	170
PESO TOTALE a concio			Kg	4821	

Scatolare intermedio

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16 /20	430	1.578	22	149
2	16 /20	430	1.578	22	149
3	16 /20	490	1.578	18	139
4	16 /20	490	1.578	18	139
5	8 40x40	60	0.395	63	15
6	16 /20	145	1.578	57	130
7	16 /20	145	1.578	49	112
8	16 /20	355	1.578	46	258
9	16 /20	355	1.578	38	213
10	16	265	1.578	3	13
11	16	265	1.578	3	13
12	16	288 media	1.578	4	18
13	16	288 media	1.578	4	18
14	16 /20	430	1.578	96	652
15	16	188 media	1.578	6	18
16	16	165	1.578	4	10
17	16	265	1.578	2	8
18	16	265	1.578	2	8
19	16	278	1.578	2	9
20	16	278	1.578	2	9
21	16	208	1.578	4	13
22	16	195	1.578	6	18
23	16	304	1.578	2	10
24	16	344	1.578	2	11
25	16 /20	490	1.578	28	217
26	16 /20	160	1.578	20	51
27	16 /20	160	1.578	20	51
28	16 /20	170	1.578	40	107
29			0.000		0
30	16 /20	130	1.578	20	41
31	16 /20	130	1.578	20	41
32			0.000		0
33			0.000		0
34			0.000		0
35	8 40x40	60	0.395	213	50
36	16	490	1.578	16	124
37	16	420	1.578	32	212
PESO TOTALE a concio			Kg	3026	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id. doc. REL	N. prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 96 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	-----------------	----------------	-----------	---------------------------

Scatolare di valle

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	16 /20	330	1.578	340	1771
2	16 /20	330	1.578	170	885
3	8 40x40	60	0.395	425	101
4	12 /20	1200	0.888	16	170
5	12 /20	1200	0.888	16	170
6	12 /20	1140	0.888	16	162
7	12 /20	1140	0.888	16	162
8	12 /20	1200	0.888	16	170
9	SOPPR.		0.000		0
10	16 /20	145	1.578	340	778
11	16 /20	265	1.578	340	1422
12	16 /20	145	1.578	340	778
13	16 /20	265	1.578	340	1422
14	8 40x40	60	0.395	850	201
15	12 /20	1200	0.888	36	384
16	12 /20	1200	0.888	20	213
17	12 /20	200	0.888	32	57
18	16 /20	330	1.578	170	885
19	8 40x40	60	0.395	425	101
20	12 /20	1140	0.888	20	202
21	12 /20	1200	0.888	20	213
22	12 /20	1200	0.888	20	213
23	12 /20	1140	0.888	20	202
24	12 /20	330	0.888	10	29
25	12	3902	0.888	3	104
26	12 /20	1200	0.888	16	170
27	12 /20	1200	0.888	16	170
28	12 /20	1140	0.888	16	162
29	12 /20	1140	0.888	16	162
30	12 /20	1200	0.888	16	170
31	12 /20	1200	0.888	16	170
PESO TOTALE			Kg	11799	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag.diPag. 97 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	-------------------------

Vasca di sbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	280	0.888	48	119
2	12 /20	410	0.888	8	29
3	12 /20	315 media	0.888	24	67
4	12 40x40	45	0.888	95	38
4a	12 40x40	45	0.888	55	22
5	12 /20	100 media	0.888	14	12
6	12 /20	120	0.888	6	6
7	12 /20	142 media	0.888	8	10
8	12 /20	490	0.888	28	122
9	12 /20	190	0.888	46	78
10	12	150	0.888	6	8
11	12	320	0.888	4	11
12	12 /20	130 media	0.888	44	51
13	12 /20	230	0.888	6	12
14	12 /20	100 media	0.888	10	9
15	12 /20	270 media	0.888	8	19
16	12 /20	290	0.888	14	36
17	12 /20	500	0.888	6	27
18	12 /20	350 media	0.888	4	12
19	12 /20	320	0.888	4	11
PESO TOTALE			Kg	699	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 98 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	---------------------------

4.4.8 OI0030

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	Ø 28	Ø 30
Fond. Scatolare															
	1	14	172	3.20			550.40								
	2	12	215	0.60		129.00									
	3	14	344	1.30			447.20								
	6	12	26	12.00		312.00									
		12	26	6.00		156.00									
					Sommano ml										
					0.00 597.00 997.60 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
					Peso kg/ml										
					0.617 0.888 1.208 1.578 1.998 2.466 2.984 3.551 4.168 4.834 5.549										
					kg										
					0.00 530.14 1205.10 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
Totale kg 1.735.24															

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	
Fond. Pozzetto di monte															
	1	14	36	3.20				115.20							
	2	14	96	1.30				124.80							
	8	12	35	0.60			21.00								
	9	14	26	4.20				109.20							
					Sommano ml										
					0.00 0.00 21.00 349.20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
					Peso kg/ml										
					0.395 0.617 0.888 1.208 1.578 1.998 2.466 2.984 3.551 4.168										
					kg										
					0.00 0.00 18.65 421.83 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
Totale kg 440.48															

descrizione	pos.	Ø	n°	lung.	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 24	Ø 26	
Fond. Pozzetto di valle															
	1	14	38	3.20				121.60							
	2	14	76	1.30				98.80							
	7	12	40	0.60			24.00								
	8	14	26	4.20				109.20							
					Sommano ml										
					0.00 0.00 24.00 329.60 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
					Peso kg/ml										
					0.395 0.617 0.888 1.208 1.578 1.998 2.466 2.984 3.551 4.168										
					kg										
					0.00 0.00 21.31 398.16 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00										
Totale kg 419.47															

4.4.9 OI0033

Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	600	1.208	44	319
2	14	130	1.208	128	201
3	14	320	1.208	24	93
4	14	140	1.208	20	34
5	12 40x40	55	0.888	212	104
6	14	170	1.208	2	4
7	12	180	0.888	4	6
8	12	140	0.888	2	2
9	12	80	0.888	8	6
10	14	210	1.208	26	66
10a	14	174 media	1.208	6	13
10b	14	115 media	1.208	6	8
11	14	196 media	1.208	20	47
12	14 /20	470	1.208	54	307
13	12 40x40	55	0.888	108	53
14	14	190 media	1.208	8	18
15	12	180	0.888	4	6
16	12	220	0.888	2	4
17	14	270	1.208	60	196
18	14	275	1.208	16	53
19	14 /20	600	1.208	36	261
20	14 /20	740	1.208	12	107
21	14 /20	145	1.208	60	105
22	14 /20	120 media	1.208	8	12
23	14 /20	260	1.208	4	13
24	14 /20	140	1.208	4	7
25	14 /20	295 media	1.208	8	29
26	14 /20	175 media	1.208	8	17
27	14 /20	460	1.208	4	22
28	14 /20	130	1.208	4	6
29	14 /20	125 media	1.208	20	30
PESO TOTALE			Kg	2149	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 100 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------------------

Scatolare

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	320	1.208	344	1330
2	12 40x40	60	0.888	430	229
3	14 /20	130	1.208	344	540
4	14 /20	260	1.208	344	1081
5	12 40x40	60	0.888	430	229
6	12 /20	1200	0.888	52	554
6	12 /20	630	0.888	52	291
7	12 /20	1200	0.888	36	384
7	12 /20	630	0.888	36	201
PESO TO TALE			Kg	4839	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 101 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------------------

Vasca di sbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	600	1.208	44	319
2	14	180	1.208	44	96
3	14	128 media	1.208	20	31
4	14	210	1.208	34	86
5	12	120	0.888	3	3
6	14	390	1.208	2	9
7	14	130	1.208	76	119
8	14	320	1.208	24	93
9	14	140	1.208	20	34
10	12 40x40	55	0.888	152	74
11	14 /20	470	1.208	64	363
12	12 40x40	55	0.888	108	53
13	14	275	1.208	52	173
14	14	145	1.208	6	11
15	14	170 media	1.208	8	16
16	12	180	0.888	6	10
17	14 /20	600	1.208	22	160
18	14 /20	125 media	1.208	24	36
19	14 /20	115 media	1.208	6	8
20	14 /20	255 media	1.208	42	129
21	14 /20	740	1.208	12	107
22	14 /20	145	1.208	40	70
PESO TO TALE			Kg	2000	

4.4.10OI0061
Vasca 1

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	330	0.888	32	94
2	12 /20	100	0.888	86	76
3	12 /20	340	0.888	70	211
4	12	290 media	0.888	8	21
5	12	260	0.888	8	18
6	12	93 media	0.888	12	10
7	12 /20	186 media	0.888	20	33
8	12	100	0.888	4	4
9	12 40x40	45	0.888	181	72
10	12 40x40	45	0.888	36	14
11	12 /20	330	0.888	30	88
12	12	280	0.888	2	5
13	12	85	0.888	2	2
14	12	180	0.888	4	6
15	12	230	0.888	4	8
16	12	200	0.888	4	7
17	12 /20	340	0.888	122	368
18	12	127 media	0.888	12	13
19	12	100	0.888	8	7
20	12	166 media	0.888	8	12
21	12 /20	111 media	0.888	36	35
PESO TOTALE			Kg	1104	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 103 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------------------

Vasca 2

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	330	0.888	36	105
2	12 /20	100	0.888	16	14
3	12 /20	310	0.888	64	176
4	12	88 media	0.888	12	9
5	12 /20	151 media	0.888	20	27
6	12 /20	255	0.888	20	45
7	12	105 media	0.888	8	7
8	12	75	0.888	8	5
9	12	323	0.888	4	11
10	12 40x40	45	0.888	122	49
11	12 40x40	45	0.888	42	17
12	12 /20	330	0.888	32	94
13	12 /20	261 media	0.888	48	111
14	12	230	0.888	4	8
15	12	200	0.888	4	7
16	12	220	0.888	4	8
17	12 /20	340	0.888	40	121
18	12 /20	201 media	0.888	20	36
19	12 /20	340	0.888	14	42
20	12 /20	118 media	0.888	40	42
21	12	120 media	0.888	12	13
22	12 /20	100	0.888	24	21
PESO TO TALE			Kg	968	

4.4.11 OI0062
Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	340	0.888	64	193
2	8 40x40	50	0.395	36	7
3	12 /20	100	0.888	86	76
4	12 /20	600	0.888	52	277
5	12 /20	555 media	0.888	16	79
6	12 /20	530	0.888	16	75
7	8 40x40	50	0.395	335	66
8	12	235	0.888	2	4
9	12 /20	170 media	0.888	8	12
10	12 /20	440 media	0.888	8	31
11	12	100	0.888	8	7
12a	12	200	0.888	4	7
12b	12	140	0.888	4	5
12c	12	100	0.888	8	7
13	12 /20	127	0.888	4	5
14	12 /20	280	0.888	4	10
15	12 /20	91 media	0.888	12	10
16	12 /20	440 media	0.888	16	63
17	12 /20	340	0.888	140	423
18	12 /20	143 media	0.888	16	20
19	12 /20	110	0.888	16	16
20	12 /20	150 media	0.888	16	21
21	12 /20	109 media	0.888	40	39
22	12 /20	165	0.888	8	12
PESO TOTALE			Kg	1465	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 105 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------------------

Vasca di sbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	340	0.888	68	205
2	8 40x40	50	0.395	67	13
3	12 /20	100	0.888	70	62
4	12 /20	450	0.888	56	224
5	12 /20	400 media	0.888	8	28
6	12 /20	380	0.888	6	20
7	8 40x40	50	0.395	218	43
8	12	235	0.888	2	4
9	12	140	0.888	4	5
10	12	200	0.888	4	7
11	12 /20	100 media	0.888	12	11
12	12 /20	294 media	0.888	22	57
13	12	190	0.888	4	7
14	12 /20	105 media	0.888	20	19
15	12 /20	465	0.888	36	149
16	12 /20	340	0.888	110	332
17	12 /20	230	0.888	76	155
18	12 /20	282 media	0.888	16	40
19	12	135 media	0.888	8	10
20	12	110	0.888	8	8
21	12 /20	109 media	0.888	40	39
22	12 /20	200	0.888	26	46
23	12 /20	260	0.888	26	60
24	12 /20	280	0.888	40	99
PESO TO TALE			Kg	1643	

4.4.12 OI0064
Vasca di imbocco

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	14 /20	340	1.208	16	66
2	14 /20	340	1.208	16	66
3	14 /20	340	1.208	16	66
4	14 /20	340	1.208	16	66
5	8 40x40	50	0.395	36	7
6	14 /20	404	1.208	22	107
7	14 /20	404	1.208	14	68
8	14 /20	407 media	1.208	4	20
8a	14 /20	358 media	1.208	8	35
9	14 /20	407 media	1.208	4	20
9a	14 /20	358 media	1.208	8	35
10	14 /20	343	1.208	3	12
10a	14 /20	313	1.208	5	19
11	14 /20	343	1.208	3	12
11a	14 /20	313	1.208	5	19
12	14 /20	90 media	1.208	6	7
13	14 /20	90 media	1.208	6	7
14	14 /20	193 media	1.208	10	23
15	14 /20	193 media	1.208	10	23
16	14 /20	340	1.208	96	394
17	14	133 media	1.208	8	13
17a	14	108 media	1.208	16	21
18	14	110	1.208	4	5
18a	14	65	1.208	4	3
19	14 /20	121 media	1.208	44	64
20	8 40x40	50	0.395	172	34
21	14	744	1.208	2	18
22	14	304	1.208	2	7
22a	14	335	1.208	2	8
23	14 /20	343 media	1.208	6	25
24	14 /20	343 media	1.208	6	25
25	14 /20	303	1.208	5	18
26	14 /20	303	1.208	5	18
27	14 /20	121 media	1.208	12	17
28	14 /20	158	1.208	8	15
29	14	425	1.208	2	10
PESO TOTALE			Kg	1373	

4.4.13 OI0065
Vasca

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	580	0.888	64	330
2	12 40x40	50	0.888	49	22
3	12 /20	100	0.888	94	83
4	12 /20	280	0.888	14	35
5	12 /20	88 media	0.888	16	12
6	12 /20	118 media	0.888	22	23
7	12 40x40	50	0.888	154	68
8	12	100	0.888	6	5
9	12	200	0.888	4	7
10	12 /20	230	0.888	14	29
11	12 /20	235	0.888	8	17
12	12 /20	220	0.888	8	16
13	12	200	0.888	4	7
14	12	140	0.888	4	5
15	12 /20	370	0.888	20	66
16	12 /20	327 media	0.888	28	81
17	12 /20	330	0.888	70	205
18	12 /20	67 media	0.888	8	5
19	12 /20	227 media	0.888	8	16
20	12 /20	210	0.888	8	15
21	12 /20	138 media	0.888	16	20
22	12 /20	67 media	0.888	40	24
23	12 /20	100	0.888	32	28
PESO TOTALE			Kg	1119	

4.4.14 OI0067
Vasca 1

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	320	0.888	30	85
2	12 /20	100	0.888	64	57
3	12 /20	330	0.888	64	188
4	12	95 media	0.888	12	10
5	12	79 media	0.888	12	8
6	12 /20	164 media	0.888	18	26
7	12 40x40	45	0.888	129	52
8	12 40x40	45	0.888	36	14
9	12 /20	320	0.888	30	85
10	12	140	0.888	4	5
11	12	230	0.888	4	8
12	12	190	0.888	4	7
13	12 /20	330	0.888	64	188
14	12	104 media	0.888	12	11
15	12 /20	330	0.888	14	41
16	12 /20	104 media	0.888	36	33
PESO TOTALE			Kg	818	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 109 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------------------

Vasca 2

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	320	0.888	30	85
2	12 /20	100	0.888	86	76
3	12 /20	550	0.888	64	313
4	12	79 media	0.888	12	8
5	12 /20	380 media	0.888	18	61
6	12 /20	419 media	0.888	12	45
7	12 /20	380	0.888	10	34
8	12 40x40	45	0.888	282	113
9	12 40x40	45	0.888	36	14
10	12 /20	320	0.888	30	85
11	12	230	0.888	4	8
12	12	190	0.888	4	7
13	12	230	0.888	4	8
14	12 /20	330	0.888	104	305
15	12 /20	330	0.888	70	205
16	12 /20	104 media	0.888	36	33
17	12 /20	104 media	0.888	12	11
PESO TOTALE			Kg	1411	

4.4.15 OI0068
Vasca 1

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	330	0.888	34	100
2	12 /20	100	0.888	98	87
3	12 /20	580	0.888	50	257
4	12 /20	94 media	0.888	12	10
5	12 /20	419 media	0.888	22	82
6	12 40x40	45	0.888	49	20
7	12 40x40	45	0.888	317	127
8	12	180	0.888	8	13
9	12 /20	330	0.888	34	100
10	12 /20	456	0.888	12	49
11	12 /20	478 media	0.888	16	68
12	12	245	0.888	4	9
13	12	230	0.888	4	8
14	12 /20	340	0.888	192	580
15	12	136 media	0.888	16	19
16	12 /20	110	0.888	40	39
17	12 /20	106 media	0.888	40	38
PESO TOTALE			Kg	1568	

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 111 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------------------

Vasca 2

POS.	φ / passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12 /20	430	0.888	38	145
2	12 /20	100	0.888	104	92
3	12 /20	330	0.888	20	59
4	12 /20	94 media	0.888	18	15
5	12 /20	150 media	0.888	18	24
6	12 /20	270	0.888	24	58
7	12 /20	70	0.888	10	6
8	12 /20	110 media	0.888	12	12
9	12 40x40	45	0.888	56	22
10	12 40x40	45	0.888	215	86
11	12	200	0.888	4	7
12	12	180	0.888	8	13
13	12	270	0.888	4	10
13a	12	160	0.888	4	6
14	12 /20	380	0.888	42	142
15	12 /20	200	0.888	12	21
16	12 /20	225 media	0.888	16	32
17	12 /20	295	0.888	32	84
18	12	220	0.888	4	8
19	12	240	0.888	4	9
20	12	260	0.888	4	9
21	12 /20	220	0.888	32	63
22	12 /20	390	0.888	16	55
23	12 /20	138 media	0.888	40	49
24	12 /20	149 media	0.888	8	11
25	14 /20	263 media	1.208	8	25
26	14 /20	210	1.208	36	91
27	12 /20	440	0.888	40	156
28	12 /20	125 media	0.888	12	13
29	12 /20	245 media	0.888	12	26
30	12 /20	170 media	0.888	12	18
PESO TO TALE			Kg	1367	

4.4.16OI0069

<i>Vasca di imbocco</i>						
POS.	φ	/ passo	Lunghezza (cm)	Peso cad. (Kg m)	N°	Peso (Kg)
1	12	/20	480	0.888	32	136
2	12	/40x40	50	0.888	70	31
3	12	/20	210	0.888	20	37
4	12	/20	230 med	0.888	24	49
5	12	/40x40	50	0.888	199	88
6	12		120	0.888	6	6
7	12		120	0.888	4	4
8	12	/20	78 med	0.888	12	8
9	12	/20	128 med	0.888	20	23
10	12		330	0.888	46	135
11	12	/20	300	0.888	52	138
12	12	/20	288 med	0.888	12	31
13	12	/20	340	0.888	12	36
14	12		140	0.888	4	5
15	12		200	0.888	4	7
16	12	/20	480	0.888	36	153
17	12	/20	75 med	0.888	8	5
18	12	/20	325 med	0.888	8	23
19	12	/20	300	0.888	12	32
20	12	/20	88	0.888	4	3
21	12	/20	330	0.888	16	47
22	12	/20	128 med	0.888	8	9
23	12	/20	100	0.888	12	11
24	12	/20	100 med	0.888	40	36
PESO TOTALE			Kg	1053		

2.1.3 PEDEMONTANA DELLE MARCHE

 Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord – Matelica sud/Castelraimondo nord
 OPERE D'ARTE MINORI - Tabelle ferri

Opera L0703	Tratto 213	Settore E	CEE 16	WBS 000000	Id.doc. REL	N.prog. 01	Rev. B	Pag. di Pag. 113 di 113
----------------	---------------	--------------	-----------	---------------	----------------	---------------	-----------	----------------------------

<i>Vasca di sbocco</i>							
2	12	/40x40	50		0.888	75	33
3	12	/20	110	med	0.888	20	20
4	12	/20	310		0.888	12	33
5	12	/20	90	med	0.888	20	16
6	12		420		0.888	2	7
7	12	/40x40	50		0.888	101	45
8	12	/20	120		0.888	12	13
9	12	/20	100		0.888	8	7
10	12	/20	130		0.888	8	9
11	12	/20	170		0.888	16	24
12	12	/20	330		0.888	54	158
13	12	/20	75	med	0.888	22	15
14	12	/20	120		0.888	12	13
15	12	/20	218	med	0.888	54	105
16	12		160		0.888	8	11
17	12	/20	430	med	0.888	8	31
18	12	/20	80	med	0.888	8	6
19	12	/20	400		0.888	8	28
20	12	/20	203	med	0.888	36	65
21	12	/20	330		0.888	10	29
22	12	/20	100	med	0.888	18	16
23	12	/20	100		0.888	4	4
24	12	/20	130	med	0.888	4	5
PESO TOTALE			Kg			858	